

Mestrado Próprio Semipresencial

Imagem Clínica para Urgências,
Emergências e Cuidados Intensivos





Mestrado Próprio Semipresencial

Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.620h

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-imagem-clinica-urgencias-emergencias-cuidados-intensivos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 18

05

Direção do curso

pág. 22

06

Conteúdo programático

pág. 30

07

Estágio Clínico

pág. 38

08

Onde posso realizar o
Estágio Clínico?

pág. 44

09

Metodologia

pág. 48

10

Certificado

pág. 56

01

Apresentação

Acidentes de trânsito ou falhas repentinas no sistema respiratório e cardiovascular, entre outras situações, envolvem cenários clínicos nos quais a atenção imediata é crucial para estabilizar o paciente. Portanto, os médicos devem ter ampla competência na interpretação de exames de imagem para diagnosticar a extensão de diferentes patologias e estabelecer um tratamento adequado que possa salvar a vida do paciente. Por esse motivo, a TECH desenvolveu esta capacitação, que ampliará o conhecimento médico em áreas como a interpretação de imagens de lesões traumáticas ou doenças do sistema cardiovascular. Além disso, ela combina um ensino teórico totalmente online com um período de 120 horas em um centro hospitalar para otimizar o processo de aprendizado.





“

Por meio desta capacitação, você adquirirá proficiência na interpretação das mais recentes técnicas de imagem voltadas para a detecção de lesões traumáticas”

O diagnóstico por imagem é o melhor aliado dos médicos para identificar de maneira rápida as patologias em pacientes que necessitam de intervenção urgente e, posteriormente, ajustar o tratamento e os cuidados com base nos resultados obtidos. Dada a sua importância, os métodos de diagnóstico passaram por uma revolução nos últimos anos, permitindo a realização em um curto período de tempo e facilitando o trabalho dos médicos. Devido ao impacto positivo que têm na possível recuperação do paciente, é fundamental que o médico domine a interpretação dos exames mais avançados para proporcionar um atendimento de saúde de alta qualidade.

É por isso que a TECH criou este Mestrado Próprio Semipresencial, com o objetivo de fornecer aos profissionais de saúde o conhecimento mais atualizado no campo do diagnóstico de doenças por meio de exames de imagem, bem como na escolha dos mais adequados com base na patologia em questão. Ao longo deste período acadêmico, o estudante aprimorará seus conhecimentos na interpretação de imagens utilizadas para detectar insuficiência cardíaca, lesões vasculares no sistema nervoso central ou fraturas ósseas. Da mesma forma, realizará uma avaliação ultrassonográfica em situações especiais, tais como pacientes que sofrem traumas graves, *choques* ou acidentes vasculares cerebrais.

Toda essa fase de aprendizado teórico ocorre em um formato 100% online, permitindo que o aluno complete seus estudos sem a necessidade de deslocamentos inconvenientes para instituições educacionais físicas. Além disso, esse ensino é complementado por um estágio de três semanas em um hospital de referência, onde o aluno aplicará na prática todos os conhecimentos adquiridos, aprimorando assim sua prática na área da saúde.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais médicos especializados em diagnóstico por imagem em situações de emergência, urgências e cuidados intensivos
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, projetado para fornecer informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Técnicas de imagem atualizadas para a detecção de patologias agudas no sistema cardiovascular
- ♦ Métodos de diagnóstico de imagem de vanguarda para a detecção de várias lesões na cabeça e no pescoço
- ♦ Protocolos para a realização de ultrassonografias clínicas urgentes em casos
- ♦ Tudo isto complementado por aulas teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet
- ♦ Além disso, você poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares da área



Aumente seu conhecimento na interpretação de patologias do sistema nervoso central ou do sistema cardiovascular com esta capacitação"

“

Complete o seu excelente aprendizado teórico com um estágio clínico de 120 horas onde, ao lado dos melhores profissionais, você aprimorará suas habilidades em diagnóstico por imagem”

Nessa proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissionalizante e modalidade de aprendizagem semipresencial, o programa tem como objetivo atualizar médicos especialistas em diagnóstico por imagem para casos de pacientes em situações graves. O conteúdo é baseado nas mais recentes evidências científicas e orientado de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática médica, com elementos teórico-práticos que 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 que o profissional de Medicina obtenha um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um aprendizado imersivo programado para praticar em situações reais. A concepção deste programa se concentra no aprendizado baseado em problemas, por meio do 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 neste setor.

Este programa te permitirá praticar em ambientes simulados, preparando-o de forma competente para enfrentar todos os desafios reais que a tua profissão possa apresentar.

Torne-se um profissional de referência na interpretação de exames de imagem matriculando-se neste programa oferecido pela TECH.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

No campo da Medicina, é tão relevante conhecer os diagnósticos mais atualizados e usados para detectar cada patologia quanto dominar os mecanismos de interpretação deles no ambiente real para otimizar o tratamento do paciente. Por essa razão, a TECH criou este Mestrado Próprio Semipresencial que combina a teoria mais avançada com um estágio prático de 120 horas, permitindo ao médico incorporar todos esses avanços em sua metodologia diária de trabalho.





“

A TECH oferece uma oportunidade única aos seus alunos de combinar um excelente aprendizado teórico no diagnóstico de doenças por meio de imagens com a realização de um estágio prático em um hospital de referência.

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

A área de diagnóstico por imagem experimentou um notório desenvolvimento nos últimos anos devido ao aprimoramento dos exames utilizados para detectar várias doenças, as quais exigem uma atualização no conhecimento do médico para dominar a interpretação. Por esse motivo, a TECH projetou este programa, que fornecerá ao profissional todos esses avanços com uma abordagem teórico-prática.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Os conteúdos da parte teórica deste Mestrado Próprio Semipresencial são elaborados pelos mais renomados especialistas em diagnóstico por imagem, assegurando a aplicabilidade integral do conhecimento fornecido. Da mesma forma, na parte prática, o aluno estará imerso em um ambiente onde especialistas proporcionarão as habilidades mais excepcionais neste campo.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de ponta

A TECH realiza uma seleção criteriosa de todos os centros disponíveis para a realização das práticas. Isso garante que o especialista terá acesso a um ambiente clínico de renome no campo do diagnóstico por imagem. Dessa forma, será possível conhecer o dia a dia de uma área de trabalho exigente, rigorosa e extensa, sempre aplicando as mais recentes teses e fundamentos científicos em sua metodologia de trabalho.





4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

A grande maioria dos programas educacionais é caracterizada por requerer longas horas de estudo e aderência a horários rígidos, com o objetivo final de aprender conceitos de aplicabilidade limitada no ambiente de trabalho. Nesse contexto, o programa da TECH oferece um ensino teórico 100% online, adaptado às necessidades do aluno e complementado por um estágio de 3 semanas em um hospital de alto nível.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH oferecerá as oportunidade de realizar o estágio deste programa nos melhores centros hospitalares. Dessa forma, os especialistas poderão atualizar-se ao lado de profissionais de destaque que atuam em hospitais de alto nível. Uma oportunidade única que somente a TECH, a maior universidade digital do mundo, poderia oferecer.

“

Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”

03

Objetivos

O Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos foi criado com o objetivo de permitir que os médicos ampliem e atualizem significativamente seus conhecimentos e competências no campo do diagnóstico de patologias por meio de imagens. Neste programa, eles se aprofundarão na interpretação de um amplo espectro de exames médicos e no diagnóstico de doenças por meio desses exames. Tudo isso é garantido por uma série de objetivos gerais e específicos estabelecidos pela TECH.



“

*De forma teórico-prática, você
assimilará as melhores técnicas para
interpretar as patologias que afetam
o aparelho locomotor ou digestivo”*



Objetivo geral

- O objetivo geral do Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos é fornecer ao profissional as ferramentas apropriadas para atualizar e expandir seu conhecimento neste campo, combinando uma fase de aprendizado teórico com um estágio prático de 120 horas em um hospital.

“

Por meio deste Mestrado Próprio Semipresencial, você aprimorará sua capacidade de interpretar imagens clínicas e poderá oferecer um serviço minucioso e de alta qualidade a cada paciente”





Objetivos específicos

Módulo 1. Fundamentos técnicos do diagnóstico por imagem

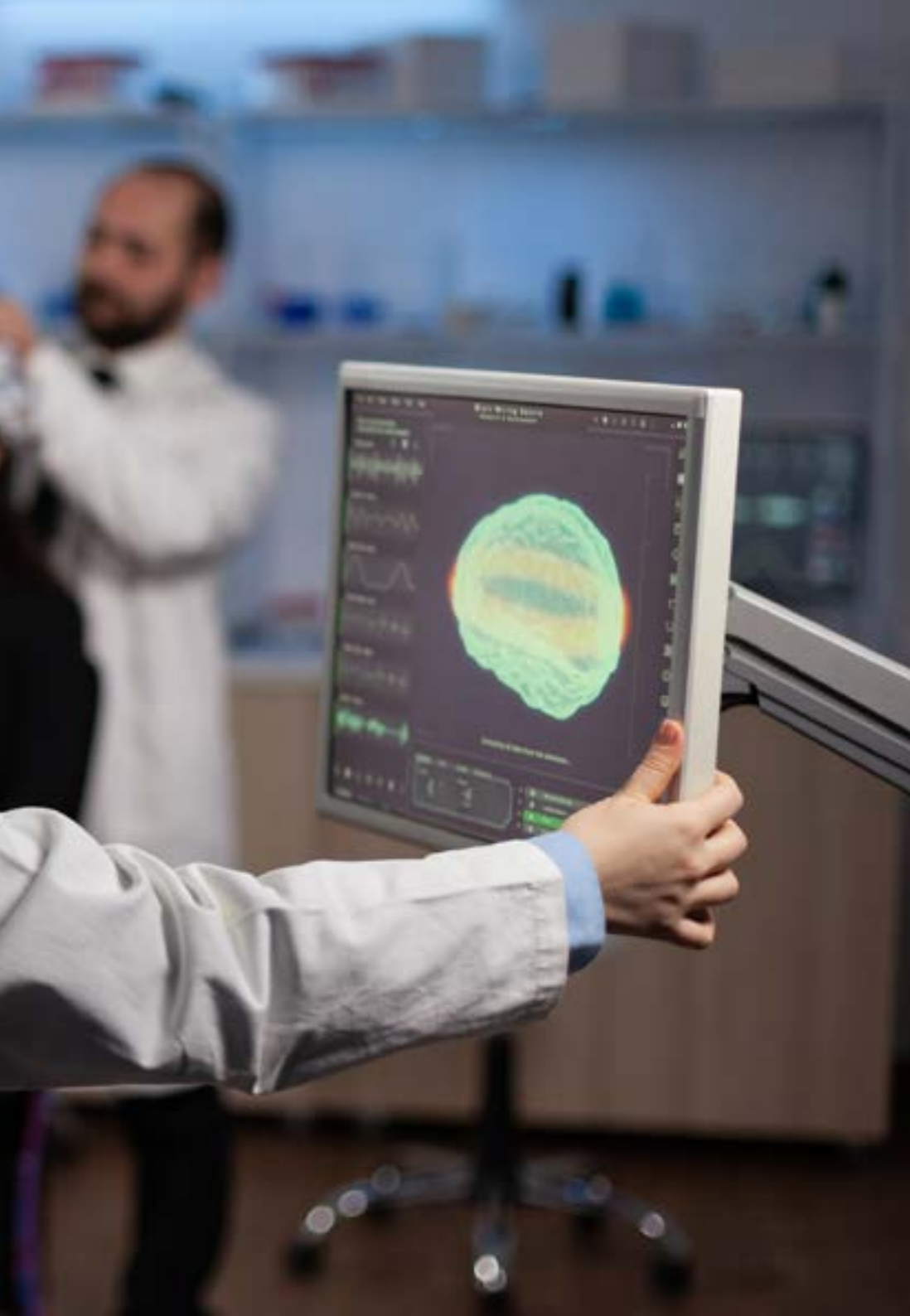
- ♦ Explicar as características de qualidade e artefatos na imagem na radiologia convencional
- ♦ Definir os parâmetros que garantem a segurança do paciente
- ♦ Detalhar os princípios físicos que estão envolvidos na tomografia computadorizada, ressonância magnética e angiografia

Módulo 2. Imagens na patologia aguda do aparelho respiratório

- ♦ Descrever o uso da imagem em condições como asma, DPOC, bronquiectasias e lesões traumáticas das vias respiratórias
- ♦ Identificar diferentes aplicações da imagem no diagnóstico de patologias infecciosas e hemorrágicas pulmonares, barotrauma e contusões

Módulo 3. Imagem na patologia aguda do sistema cardiovascular

- ♦ Descrever o uso de imagens na patologia aguda do mediastino, esôfago, pleura, parede torácica e diafragma
- ♦ Interpretar imagens na patologia aguda do miocárdio e pericárdio, bem como na doença tromboembólica venosa



Módulo 4. Imagem na patologia aguda do sistema nervoso central

- ♦ Identificar as aplicações de imagens no diagnóstico de atendimento de urgência para lesões traumáticas, vasculares e infecciosas do sistema nervoso central.
- ♦ Utilizar imagens para detectar uma possível diminuição no nível de consciência
- ♦ Empregar a imagem no diagnóstico de traumatismo facial em situações de emergência

Módulo 5. Imagem na patologia aguda de cabeça e pescoço

- ♦ Descrever o uso da imagem na atenção de emergência em traumatismos, lesões ocupacionais e patologias arteriais e venosas do pescoço

Módulo 6. Imagens na patologia aguda do aparelho locomotor

- ♦ Explicar os diferentes procedimentos orientados pela imagem no sistema locomotor
- ♦ Utilizar a imagem como método diagnóstico na atenção de emergência de fraturas ósseas ou lesões musculares dos tendões

Módulo 7. Imagens na patologia aguda do aparelho digestivo

- ♦ Utilizar a imagem no atendimento de emergência em doença hepática crônica, trauma abdominal e diversas particularidades relacionadas com o abdômen agudo
- ♦ Aprofundar o uso de imagens na atenção de emergência nas complicações tumorais

Módulo 8. Imagens na patologia aguda do aparelho urinário

- ♦ Identificar as várias aplicações da imagem no cólico renal, retenção urinária, infecção urinária aguda e traumatismos genitourinários



Módulo 9. Imagens na patologia aguda do aparelho reprodutor

- ♦ Descrever o uso de imagens na atenção de emergência no aparelho reprodutor masculino, patologia obstétrica e mamária urgente, Endometriose e doença inflamatória pélvica

Módulo 10. Ultrasonografia clínica urgente

- ♦ Definir a aplicação da ultrasonografia no contexto de choque, sepse e diferentes tipos de traumatismos
- ♦ Utilizar a ultrasonografia para o tratamento de paradas cardíacas, insuficiências respiratórias, dores abdominais ou acidentes vasculares cerebrais

“

Você irá unir teoria e prática profissional de maneira harmoniosa, através de uma abordagem educativa desafiadora e gratificante”

04

Competências

Depois de concluir com êxito a parte teórica desse Mestrado Próprio Semipresencial, os médicos terão aumentado significativamente suas habilidades na interpretação dos exames diagnósticos usados para detectar diferentes patologias em várias partes do corpo humano, aprimorando, assim, sua prática na área de saúde.



“

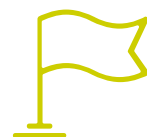
Esta capacitação é o toque final para aperfeiçoar suas habilidades de saúde em diagnóstico por imagem e para estar na vanguarda da Medicina"



Competências gerais

- ♦ Possuir e compreender conhecimentos que forneçam uma base ou oportunidade para a originalidade no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes em um contexto de pesquisa
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos e sua capacidade de resolução de problemas em ambientes novos ou pouco familiares dentro de contextos mais amplos relacionados com sua área de estudo
- ♦ Integrar conhecimentos e enfrentar a complexidade na formulação de julgamentos com base em informações que, mesmo sendo incompletas ou limitadas, incluem reflexões sobre responsabilidades sociais e éticas relacionadas à aplicação de seus conhecimentos e julgamentos
- ♦ Comunicar suas conclusões a públicos especializados e não especializados de forma clara e inequívoca





Competências específicas

- ♦ Entender os princípios físicos e os fundamentos instrumentais da imagem clínica em casos de emergências, urgências e cuidados intensivos
- ♦ Dominar as indicações e limitações específicas para cada situação clínica
- ♦ Aplicar a técnica de forma segura para o paciente nas situações clínicas mais comuns
- ♦ Realizar exames de forma segura para o paciente
- ♦ Interpretar os resultados de maneira competente para detectar e tratar as doenças identificadas
- ♦ Utilizar técnicas de imagem para prever, de forma não invasiva, os resultados de procedimentos diagnósticos invasivos
- ♦ Empregar imagens para guiar procedimentos terapêuticos invasivos e minimizar os riscos associados



Através deste programa, você será capaz de interpretar com precisão uma ampla variedade de exames diagnósticos

05

Direção do curso

Graças ao compromisso da TECH em manter o alto nível educacional característico de suas capacitações, este Mestrado Próprio Semipresencial é elaborado e ministrado por profissionais que trabalham ativamente no campo da Medicina Intensiva e Radiologia Médica. Além disso, os recursos didáticos aos quais os alunos terá acesso ao longo deste programa são desenvolvidos pelos próprios especialistas, garantindo que os conteúdos fornecidos estejam alinhados com as últimas inovações científicas.





“

Esse corpo docente é formado por profissionais de destaque em áreas como Medicina Intensiva e Radiologia Médica, que lhe fornecerão o conhecimento mais relevante para sua atividade diária”

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Hamid Shokoohi é uma figura internacionalmente reconhecida no campo da pesquisa científica em ultrassonografia de Urgências e Cuidados Intensivos. Sua carreira distinta o levou a ocupar o cargo de médico preceptor na área de Emergência do Massachusetts General Hospital, onde ele desempenhou um papel de liderança nas áreas de estudo de Ultrassonografia de Emergência e na divisão de Ultrassonografia deste renomado centro de saúde.

Com mais de 150 publicações em revistas de alto impacto, Shokoohi se tornou um dos especialistas mais respeitados em ultrassonografia clínica. Sua presença em conferências nacionais e internacionais eleva o nível de competência dos demais profissionais presentes e atrai numerosos especialistas da área.

Devido ao seu excelente trabalho de pesquisa, ele foi reconhecido por organizações como a AEUS, que o concedeu o prêmio Titan in Research Award, além do Teaching Excellence Award por sua contribuição acadêmica e de pesquisa. Além disso, ele lidera o Programa de Bolsas de Ultrassonografia em Urgências do MGH, que também foi premiado com o Stellar Clinical Ultrasound Fellowship Program Award.

Seus estudos se concentram em áreas como a aplicação clínica da ultrassonografia no atendimento a pacientes em estado de choque e com dificuldades respiratórias, além de investigar a segurança e eficácia de procedimentos orientados por ultrassonografia. Paralelamente, seu interesse pela inovação o levou a explorar aplicações inovadoras para a ultrassonografia e o uso de inteligência artificial nesses dispositivos.



Dr. Hamid Shokoohi

- Médico Preceptor de Urgências do Massachusetts General Hospital
- Médico Preceptor do Centro de Cuidado de Feridas e Medicina Hiperbárica no GWU
- Médico Preceptor de Medicina de Urgências no GWU
- Diretor da bolsa Harvard Emergency (Bolsa de Ultrassonografia no MGB)
- Diretor de Pesquisa de Ultrassonografia de Emergência do Hospital Geral de Massachusetts
- Diretor do International Clinical Ultrasound no Massachusetts General Hospital
- Diretor Associado da Unidade de Ultrassonografia do Massachusetts General Hospital
- Conselheiro do Conselho Executivo da Society of Clinical Ultrasound Fellowships (SCUF)
- Presidente do Grupo de Trabalho de Desenvolvimento Profissional Acadêmico da SAEM
- Membro da: SCUF Education Committee Society of Clinical Ultrasound Fellowships, American College of Emergency Physicians, American Institute of Ultrasound in Medicine, American Registry of Diagnostic Medical Sonography

“

Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Jesús Andrés Álvarez Fernández

- Chefe Médico do Hospital Juaneda Miramar
- Especialista em Medicina Intensiva e Manejo de Pacientes com Queimaduras no Hospital Universitário de Getafe
- Pesquisador Associado na Área de Neuroquímica e Neuroimagem da Universidade de La Laguna

Professores

Dr. Salvador Benito Vales

- ♦ Clínico Geral, ex-chefe do Departamento de Emergência do Hospital de la Santa Cruz y San Pablo
- ♦ Especialista em Medicina Interna e Intensiva
- ♦ Professor Emérito da Universidade Autônoma de Barcelona (UAB)

Dr. Ahgiel Jiménez Ruiz

- ♦ Médico Cirurgião Especialista em Medicina Intensiva
- ♦ Médico Especialista em Medicina Intensiva no Hospital Geral La Perla Nezahualcóyotl
- ♦ Médico Especialista em Cuidados Intensivos no IMSS, Hospital Geral Regional Núm. 25
- ♦ Especialista em Medicina Intensiva no Hospital Juárez de México
- ♦ Especialista em Medicina Intensiva pela Universidade Nacional Autônoma do México

Dr. Antoni Moliné Pareja

- ♦ Especialista em Medicina Intensiva
- ♦ Médico Preceptor de Radiodiagnóstico, Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Colaborador do EcoClub da SOMIAMA
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Professor Associado na Universidade Europeia de Madri

Dr. Juan Alfonso Soria Jerez

- ♦ Especialista em Radiologia. Associação Espanhola de Técnicos e Graduados em Radiologia, Radioterapia e Medicina Nuclear
- ♦ Especialista no Departamento de Radiodiagnóstico no Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Técnico Especialista em Radiodiagnóstico
- ♦ Coautor do livro Tomografia Computarizada Dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico

Dr. Javier Angulo Cuesta

- ♦ Diretor da Revista Actas Urológicas Españolas, Elsevier. Associação Espanhola de Urologia (AEU)
- ♦ Chefe do Departamento de Urologia. Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Urologista residente Hospital Universitário Príncipe de Astúrias
- ♦ Professor. Universidade Europeia de Madri
- ♦ Especialista em Urologia. Hospital Universitário de Basurto
- ♦ Especialista em Carcinoma de Bexiga. Universidade do País Basco/ Euskal Herriko Unibertsitatea
- ♦ Graduado em Medicina. Universidade do País Basco/ Euskal Herriko Unibertsitatea
- ♦ Especialista em Urologia
- ♦ Bolsista do Departamento de Urologia. Universidade Estadual de Wayne
- ♦ Membro: Associação Espanhola de Urologia

Dr. Joaquín Costa Subias

- ◆ Especialista em Radiodiagnóstico
- ◆ Médico Preceptor de Radiodiagnóstico no Hospital Universitário de Getafe
- ◆ Especialista no Hospital Universitario Central de la Cruz Roja San José e Santa Adela
- ◆ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Zaragoza
- ◆ Membro: Rede Internacional de Imagens Médicas

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. Miquel Turbau Valls

- ◆ Chefe do Departamento de Urgência no Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Departamento de Urgências no Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Especialista em Clínica Médica
- ◆ Pesquisador especializado em Clínica Médica
- ◆ Formado em Medicina



**Dr. Antoni Moliné Pareja**

- ◆ Especialista em Medicina Interna
- ◆ Médico do Departamento de Urgências. Hospital Universitário de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Formado em Medicina e Cirurgia. Universidade Autônoma de Barcelona

Dr. José Carlos Igeño Cano

- ◆ Chefe do Departamento de Medicina Intensiva e Hospital Virgen 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 e Organização e Gestão da Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Cuidados Intensivos e Unidades Coronarianas (SEMICYUC)
- ◆ Diretor Médico da Unidade de Reanimação 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 da Ambulancias Juan Manuel SL
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica, 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

06

Conteúdo programático

O programa de estudos desta capacitação é composto por 10 módulos que proporcionarão um aprofundamento na seleção e interpretação de diversos exames de imagem para detecção de patologias que requerem atenção urgente. Além disso, os materiais didáticos disponíveis ao longo deste Mestrado Próprio Semipresencial incluem formatos como leituras, vídeos e testes de avaliação. Dessa forma, por meio de uma metodologia 100% online, os alunos recebem um ensino eficaz sem depender de horários de estudo rígidos.



“

*Para otimizar o seu aprendizado, a TECH
lhe oferece recursos didáticos, como vídeos
explicativos ou resumos interativos”*

Módulo 1. Fundamentos técnicos do diagnóstico por imagem

- 1.1. Radiologia Convencional (RC)
 - 1.1.1. Física radiológica
 - 1.1.2. Feixes de raio X
 - 1.1.3. Radiologia analógica
 - 1.1.4. Radiologia digital
 - 1.1.5. Qualidade e artefatos da imagem
 - 1.1.6. Equipamentos de radiologia convencional
 - 1.1.7. Segurança do paciente
 - 1.1.8. Radiobiologia e proteção radiológica
- 1.2. Ultrassonografia
 - 1.2.1. Princípios físicos
 - 1.2.2. Formação da imagem no modo B
 - 1.2.3. Transdutores e formação da imagem
 - 1.2.4. Equipamentos de ultrassonografia
 - 1.2.5. Parâmetros dependentes do operador e artefatos
 - 1.2.6. Qualidade e segurança dos pacientes na ultrassonografia
- 1.3. Tomografia Computadorizada (TC)
 - 1.3.1. Princípios físicos
 - 1.3.2. Equipamentos de TC
 - 1.3.3. Aquisição da imagem
 - 1.3.4. Construção da imagem
 - 1.3.5. Qualidade
 - 1.3.6. Pós-processamento
 - 1.3.7. Segurança dos pacientes na TC
 - 1.3.8. Proteção contra radiações em altas doses
- 1.4. Ressonância Magnética (RM)
 - 1.4.1. Princípios físicos
 - 1.4.2. Contraste do tecido
 - 1.4.3. Equipamentos de RM
 - 1.4.4. Obtenção e formação da imagem
 - 1.4.5. Sequências
 - 1.4.6. Artefatos
 - 1.4.7. Segurança dos pacientes na RM

- 1.5. Angiografia digital
 - 1.5.1. Princípios físicos
 - 1.5.2. Equipamentos de angiografia digital
 - 1.5.3. Materiais e meios de contraste
 - 1.5.4. Aquisição e construção da imagem
 - 1.5.5. Subtração digital, máscaras e Road Map
 - 1.5.6. Proteção contra radiações em altas doses
- 1.6. Medicina nuclear
 - 1.6.1. Princípios físicos
 - 1.6.2. Câmara Gama
 - 1.6.3. Equipamentos PET e SPET
 - 1.6.4. Equipamentos híbridos
 - 1.6.5. Aquisição e qualidade da imagem
 - 1.6.6. Proteção contra radiações e radiofarmácia

Módulo 2. Imagens na patologia aguda do sistema respiratório

- 2.1. Patologia de vias aéreas
 - 2.1.1. Infecção da via aérea superior
 - 2.1.2. Asma, DPOC, bronquiectasias
 - 2.1.3. Trauma nas vias aéreas: laceração e ruptura
 - 2.1.4. Aspiração de corpo estranho
- 2.2. Patologia pulmonar
 - 2.2.1. Infecção
 - 2.2.2. Atelectasia e hemitórax opacificado
 - 2.2.3. Embolia
 - 2.2.4. Hemorragia alveolar
 - 2.2.5. Barotrauma e contusão
 - 2.2.6. Tóxicos e medicamentosos
- 2.3. Patologia do mediastino
 - 2.3.1. Pneumomediastino
 - 2.3.2. Hematoma mediastínico
 - 2.3.3. Infecção: mediastinite e abscesso
 - 2.3.4. Patologia do esôfago: impactação, perfuração e fístulas

- 2.4. Patologia da pleural, a parede torácica e o diafragma
 - 2.4.1. Derrame pleural, hemotórax, empiema e quilotórax
 - 2.4.2. Pneumotórax
 - 2.4.3. Fraturas da caixa torácica
 - 2.4.4. Hérnias, paralisia e ruptura diafragmática
- 2.5. Grandes síndromes
 - 2.5.1. Dispneia e desconforto respiratório
 - 2.5.2. Dor torácica
 - 2.5.3. Hemoptise
 - 2.5.4. Tosse persistente
 - 2.5.5. Estridor
- 2.6. Tubos e cateteres
 - 2.6.1. Cateteres vasculares centrais
 - 2.6.2. Cateter *Swan-Ganz*
 - 2.6.3. Tubos endotraqueais
 - 2.6.4. Drenagem pleural
 - 2.6.5. Sondas nasogástricas
 - 2.6.6. Outros equipamentos

Módulo 3. Imagem na patologia aguda do sistema cardiovascular

- 3.1. Patologia miocárdica
 - 3.1.1. Síndrome coronariana aguda
 - 3.1.2. Laceração e contusão miocárdica
 - 3.1.3. Miocardite
- 3.2. Patologia pericárdica
 - 3.2.1. Pericardite aguda
 - 3.2.2. Derrame pericárdico
 - 3.2.3. Tamponamento cardíaco
- 3.3. Síndrome aórtica aguda
 - 3.3.1. Traumatismo aórtico
 - 3.3.2. Dissecção aórtica
 - 3.3.3. Aneurisma aórtico

- 3.4. Insuficiência cardíaca
 - 3.4.1. Insuficiência cardíaca congestiva
 - 3.4.2. Edema pulmonar
- 3.5. Doença tromboembólica
 - 3.5.1. Trombose venosa profunda
 - 3.5.2. Embolia pulmonar
- 3.6. Choque e parada cardíaca
 - 3.6.1. Tipos de choque
 - 3.6.2. Atividade elétrica sem pulso
 - 3.6.3. Parada cardiorrespiratória

Módulo 4. Imagem na patologia aguda do sistema nervoso central

- 4.1. Lesões traumáticas do sistema nervoso central
 - 4.1.1. Hematoma epidural
 - 4.1.2. Hematoma subdural
 - 4.1.3. Hemorragia subaracnóidea pós-traumática
 - 4.1.4. Hemorragias parenquimatosas pós-traumáticas
 - 4.1.5. Lesão axonal difusa
- 4.2. Lesões vasculares do sistema nervoso central
 - 4.2.1. Acidente vascular cerebral isquêmico
 - 4.2.2. Acidente vascular cerebral hemorrágico
 - 4.2.3. Trombose de seios venosos
- 4.3. Hemorragia subaracnóidea não traumática
 - 4.3.1. Aneurismas
 - 4.3.2. Malformações arteriovenosas
 - 4.3.3. Hemorragias perimesencefálicas
 - 4.3.4. Outras causas de hemorragia subaracnoidea
- 4.4. Infecções do sistema nervoso central
 - 4.4.1. Meningite
 - 4.4.2. Encefalite
 - 4.4.3. Abscesso cerebral

- 4.5. Diminuição no nível de consciência
 - 4.5.1. Coma não traumático
 - 4.5.2. Estados confusos
 - 4.5.3. Delírio
- 4.6. Movimentos involuntários
 - 4.6.1. Crises convulsivas
 - 4.6.2. Mioclonias
 - 4.6.3. Parkinsonismo

Módulo 5. Imagem na patologia aguda de cabeça e pescoço

- 5.1. Traumatismo facial
 - 5.1.1. Anatomia da região facial
 - 5.1.2. Estruturas da região facial
 - 5.1.3. Tipos de traumatismo facial
 - 5.1.4. Fraturas faciais
 - 5.1.5. Lesões vasculares da face
- 5.2. Traumatismo ocular
 - 5.2.1. Anatomia ocular
 - 5.2.2. Descolamento da retina
 - 5.2.3. Lesões penetrantes no globo ocular
 - 5.2.4. Outras lesões oculares
- 5.3. Traumatismo no pescoço
 - 5.3.1. Anatomia do pescoço
 - 5.3.2. Lesão muscular do pescoço
 - 5.3.3. Lesão vascular do pescoço
 - 5.3.4. Lesão da via aérea superior
 - 5.3.5. Lesão da coluna cervical
- 5.4. Lesões no pescoço
 - 5.4.1. Patologia tumoral da tireoide
 - 5.4.2. Patologia do timo
 - 5.4.3. Patologia linfática no pescoço
 - 5.4.4. Infecção dos tecidos moles
 - 5.4.5. Abscessos no pescoço

- 5.5. Patologia arterial do pescoço
 - 5.5.1. Anatomia arterial do pescoço
 - 5.5.2. Traumatismo arterial
 - 5.5.3. Aneurismas no pescoço
 - 5.5.4. Oclusão arterial no pescoço
- 5.6. Patologia venosa do pescoço
 - 5.6.1. Anatomia venosa do pescoço
 - 5.6.2. Trauma venoso
 - 5.6.3. Oclusão venosa do pescoço
 - 5.6.4. Abordagem vascular

Módulo 6. Imagens na patologia aguda do aparelho locomotor

- 6.1. Patologia aguda dos tecidos moles
 - 6.1.1. Anatomia e referências na pele e tecidos moles
 - 6.1.2. Infecções da pele e dos tecidos moles
 - 6.1.3. Hematomas
 - 6.1.4. Lesões vasculares traumáticas
- 6.2. Patologia articular
 - 6.2.1. Anatomia e referências na estrutura articular
 - 6.2.2. Bursite
 - 6.2.3. Artrite
 - 6.2.4. Hemartrose
- 6.3. Corpos estranhos
 - 6.3.1. Identificação de corpos estranhos conforme a sua natureza
 - 6.3.2. Identificação de corpos estranhos conforme o tempo de permanência nos tecidos
- 6.4. Fraturas ósseas
 - 6.4.1. Anatomia e referências nos ossos longos
 - 6.4.2. Anatomia e referências em ossos irregulares
 - 6.4.3. Diferenciação de fraturas e osteólise

- 6.5. Lesões musculares e dos tendões
 - 6.5.1. Anatomia muscular
 - 6.5.2. Anatomia dos tendões
 - 6.5.3. Hematomas intramusculares
 - 6.5.4. Hérnias musculares
 - 6.5.5. Rupturas de tendão
- 6.6. Procedimentos guiados por imagem no sistema locomotor
 - 6.6.1. Artrocentese
 - 6.6.2. Drenagem de hematomas
 - 6.6.3. Drenagem de abscessos
 - 6.6.4. Bloqueio de nervos periféricos

Módulo 7. Imagens na patologia aguda do aparelho digestivo

- 7.1. Hepatopatia crônica
 - 7.1.1. Descompensação edemascítica
 - 7.1.2. Síndrome hepatopulmonar
 - 7.1.3. Hemorragia digestiva
 - 7.1.4. Dor abdominal
 - 7.1.5. Trombose portal
 - 7.1.6. Peritonite
- 7.2. Traumatismo abdominal
 - 7.2.1. Lesão hepática
 - 7.2.2. Lesão esplênica
 - 7.2.3. Lesão pancreática
 - 7.2.4. Lesão intestinal
 - 7.2.5. Ruptura diafragmática
 - 7.2.6. Lesões da parede abdominal
- 7.3. Abdômen agudo difuso e parede abdominal
 - 7.3.1. Isquemia intestinal
 - 7.3.2. Obstrução intestinal
 - 7.3.3. Vôlvulo
 - 7.3.4. Perfuração de víscera oca
 - 7.3.5. Pneumoperitônio
 - 7.3.6. Fístula abdominal
 - 7.3.7. Hérnias de parede
 - 7.3.8. Infecções de partes moles
- 7.4. Abdômen agudo: parte superior
 - 7.4.1. Síndrome péptica
 - 7.4.2. Colecistite
 - 7.4.3. Cólica biliar
 - 7.4.4. Colangite
 - 7.4.5. Pancreatite
 - 7.4.6. Hepatite
 - 7.4.7. Abscessos hepático e subfrênico
 - 7.4.8. Infarto e abscesso esplênico
- 7.5. Abdômen agudo: porção inferior
 - 7.5.1. Apendicite
 - 7.5.2. Adenite mesentérica
 - 7.5.3. Abscessos intra e retroperitoneal
 - 7.5.4. Doenças inflamatórias intestinais crônicas
 - 7.5.5. Ileíte e colite
 - 7.5.6. Diverticulite
- 7.6. Complicações tumorais
 - 7.6.1. Metástases
 - 7.6.2. Hemorragia
 - 7.6.3. Complicações pós-cirúrgicas
 - 7.6.4. Complicações pós-irradiação

Módulo 8. Imagens na patologia aguda do aparelho urinário

- 8.1. Cólica renal
 - 8.1.1. Fisiopatologia da obstrução do trato urinário
 - 8.1.2. Ectasia do trato urinário
 - 8.1.3. Hidronefrose
 - 8.1.4. Litíase urinária
 - 8.1.5. Outras causas de obstrução do trato urinário
 - 8.1.6. Cateterismo ureteral
 - 8.1.7. Nefrostomia
- 8.2. Retenção urinária
 - 8.2.1. Bexiga distendida
 - 8.2.2. Hiperplasia prostática benigna
 - 8.2.3. Alterações vesicais secundárias
 - 8.2.4. Estenose da uretra
 - 8.2.5. Outras causas de retenção urinária
 - 8.2.6. Complicações da sondagem vesical
- 8.3. Infecção urinária
 - 8.3.1. Cistite aguda
 - 8.3.2. Pielonefrite aguda
 - 8.3.3. Prostatite aguda
 - 8.3.4. Prostatite crônica
 - 8.3.5. Orquite epididimite
 - 8.3.6. Abscesso renal
 - 8.3.7. Abscesso prostático
 - 8.3.8. Gangrena de Fournier
- 8.4. Hematúria
 - 8.4.1. Hematúria por tumor na bexiga
 - 8.4.2. Hematúria por massa renal
 - 8.4.3. Hematúria por outras causas
 - 8.4.4. Lavagem de coágulos
 - 8.4.5. Sonda de três vias e soro de lavagem contínua
 - 8.4.6. Hemorragia retroperitoneal espontânea

- 8.5. Traumatismo geniturinário
 - 8.5.1. Traumatismo renal
 - 8.5.2. Avulsão de pedículo renal
 - 8.5.3. Traumatismo ureteral
 - 8.5.4. Ruptura da bexiga extraperitoneal
 - 8.5.5. Ruptura da bexiga intraperitoneal
 - 8.5.6. Traumatismo na uretra anterior
 - 8.5.7. Traumatismo na uretra posterior
 - 8.5.8. Traumatismo testicular
- 8.6. Urgências do pênis e testículos
 - 8.6.1. Fimose e parafimose
 - 8.6.2. Torção testicular
 - 8.6.3. Torção de hidátide
 - 8.6.4. Orquite epididimite
 - 8.6.5. Priapismo
 - 8.6.6. Ruptura peniana
 - 8.6.7. Hidrocele e hematocele

Módulo 9. Imagens na patologia aguda do aparelho reprodutivo

- 9.1. Patologia anexial
 - 9.1.1. Formações ovarianas benignas
 - 9.1.2. Formações ovarianas malignas primárias e metastáticas
 - 9.1.3. Patologia tubária
 - 9.1.4. Monitoramento radiológico e complicações de dispositivos de oclusão tubária
 - 9.1.5. Síndrome de hiperestimulação ovariana
- 9.2. Doença inflamatória pélvica
 - 9.2.1. Etiopatogenia e avaliação clínica
 - 9.2.2. Diagnóstico por imagem da DIP
 - 9.2.3. Diagnóstico diferencial da DIP
 - 9.2.4. Papel da radiologia no tratamento da DIP

- 9.3. Patologia uterina
 - 9.3.1. Malformações uterinas
 - 9.3.2. Útero miomatoso
 - 9.3.3. Embolização de miomas. Indicações e complicações
 - 9.3.4. Complicações pós-cirúrgicas de miomectomia, histerectomia e inserção de DIU
- 9.4. Endometriose
 - 9.4.1. Endometriose cística
 - 9.4.2. Endometriose profunda
 - 9.4.3. Endometriose intestinal
 - 9.4.4. Endometriose extrapélvica
 - 9.4.5. Adenomiose
- 9.5. Patologia obstétrica de emergência
 - 9.5.1. Dor abdominal de origem obstétrica em grávidas
 - 9.5.2. Descolamento prematuro da placenta normoinserida
 - 9.5.3. Placenta prévia e acretismo placentário
 - 9.5.4. Aborto
 - 9.5.5. Gravidez ectópica
- 9.6. Patologia mamária
 - 9.6.1. Processos inflamatórios/infecciosos
 - 9.6.2. Lesões traumáticas
 - 9.6.3. Neoplasias
 - 9.6.4. Complicações pós-cirúrgicas
 - 9.6.5. Patologia benigna de emergência

Módulo 10. Ultrasonografia clínica urgente

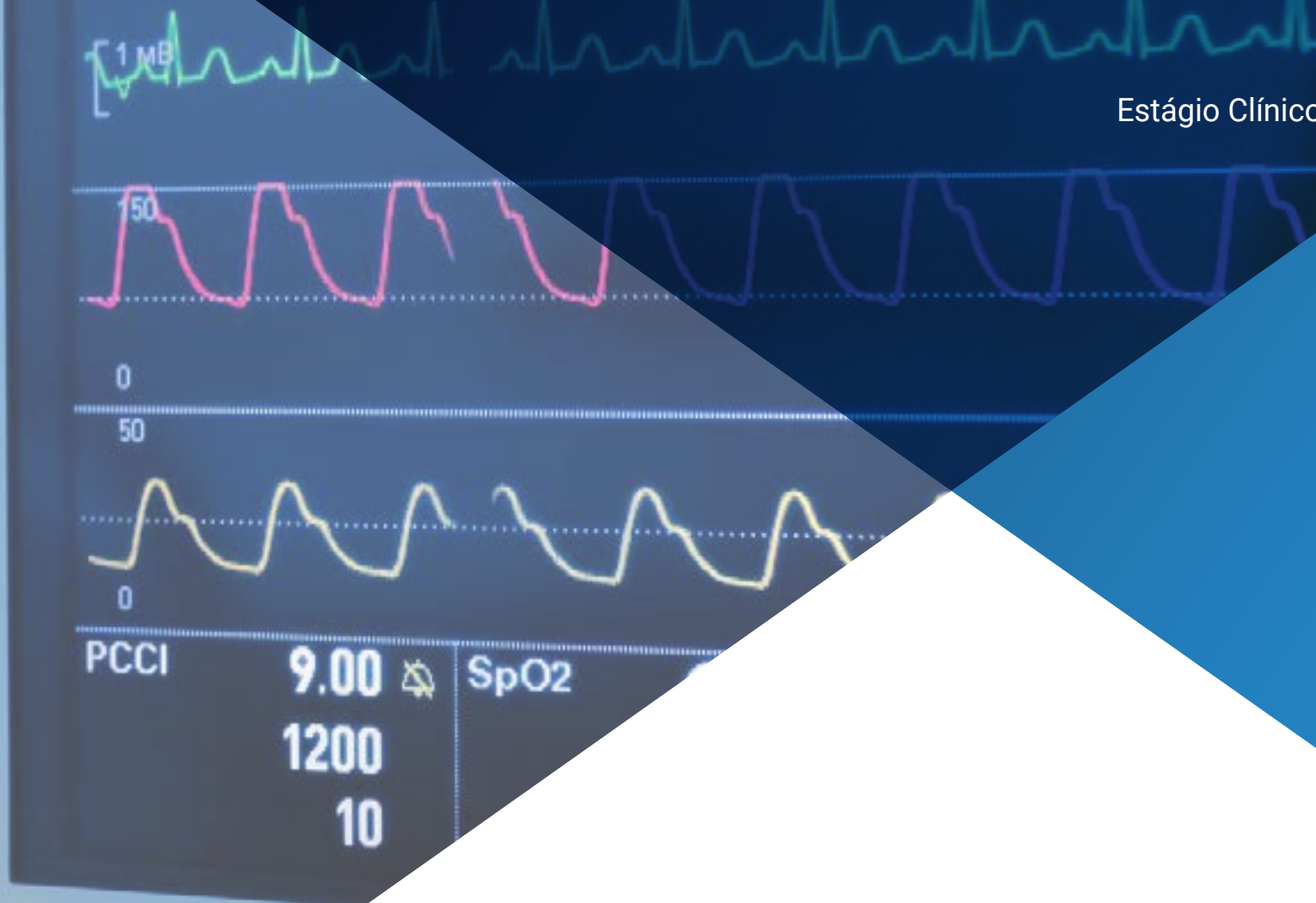
- 10.1. Parada cardíaca
 - 10.1.1. Hemodinâmica cerebral
 - 10.1.2. Danos cerebrais na parada cardíaca
 - 10.1.3. Utilidade da ultrasonografia durante a reanimação
 - 10.1.4. Utilidade da ultrasonografia após o retorno da circulação espontânea
- 10.2. Choque
 - 10.2.1. Pressões de enchimento ventricular
 - 10.2.2. Débito cardíaco
 - 10.2.3. Avaliação da resposta hemodinâmica à administração de volume intravascular
 - 10.2.4. Avaliação por ultrassom do edema pulmonar
 - 10.2.5. Busca por ultrassom de focos de sepse
- 10.3. Insuficiência respiratória
 - 10.3.1. Insuficiência respiratória aguda: diagnóstico
 - 10.3.2. Hipoxemia brusca nos pacientes em ventilação mecânica
 - 10.3.3. Monitoramento das manobras de recrutamento
 - 10.3.4. Avaliação da água extravascular do pulmão
- 10.4. Insuficiência renal aguda
 - 10.4.1. Hidronefrose
 - 10.4.2. Litíase
 - 10.4.3. Necrose tubular aguda
 - 10.4.4. Ultrasonografia Doppler em insuficiência renal aguda
 - 10.4.5. Ultrasonografia vesical em insuficiência renal aguda
- 10.5. Traumatismos
 - 10.5.1. FAST e e-FAST
 - 10.5.2. Avaliação por ultrassom em situações especiais
 - 10.5.3. Avaliação hemodinâmica focada em trauma
- 10.6. AVC
 - 10.6.1. Justificativa
 - 10.6.2. Avaliação inicial
 - 10.6.3. Avaliação por ultrassom
 - 10.6.4. Gestão guiada por ultrassom

07

Estágio Clínico

Após o aluno concluir a parte teórica, ele terá a oportunidade de participar de um estágio prático de 3 semanas em um renomado centro hospitalar. Durante esse período, ele estará sob a supervisão de um orientador designado exclusivamente para ele e fará parte de uma equipe médica multidisciplinar de alta qualidade.





“

Desenvolva suas habilidades médicas em um centro hospitalar que se destaca por conter materiais e equipamentos mais modernos”

A fase prática do Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Emergências e Cuidados Intensivos consiste em um estágio hospitalar de 3 semanas em um centro de renome, de segunda a sexta-feira, com jornadas de trabalho de 8 horas, junto a um especialista. Graças a essa experiência, o médico terá a oportunidade de lidar com pacientes reais e, integrado em uma equipe multidisciplinar, adquirirá técnicas de ponta para o diagnóstico por imagem de lesões em várias partes do corpo.

Durante essas práticas, as atividades visam desenvolver e aprimorar as competências necessárias para a prestação de cuidados de saúde em áreas e condições que exigem um alto nível de capacitação. Elas têm o objetivo de fornecer capacitação específica para o exercício da atividade em um ambiente seguro para o paciente e com alto desempenho profissional.

Portanto, essa é uma excelente oportunidade para aprimorar as habilidades médicas através do trabalho em um ambiente completamente real, onde o uso das mais recentes tecnologias de diagnóstico por imagem é essencial para garantir a recuperação de pacientes em situações clínicas urgentes.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do aluno executando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação de professores e outros colegas de capacitação que facilitem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática médica (aprender a ser e aprender a conviver).





Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:

Módulo	Atividade Prática
Imagem na patologia aguda do sistema respiratório e cardiovascular	Realizar o diagnóstico de patologias pulmonares ou da parede torácica por meio de exames de imagem
	Avaliar a extensão da insuficiência cardiorrespiratória de um paciente por meio da interpretação de exames de imagem
	Diagnosticar uma doença tromboembólica usando a imagem clínica
Imagem na patologia aguda do sistema nervoso central, da cabeça e do pescoço	Interpretar os exames de imagem voltados para identificar uma possível lesão traumática ou vascular no sistema nervoso central
	Escolher o exame diagnóstico mais apropriado para detectar cada tipo de traumatismo facial
	Diagnosticar uma patologia tumoral da tireoide com base na interpretação do exame de imagem obtido
Imagem na patologia aguda do sistema locomotor e do aparelho digestivo	Estabelecer o diagnóstico de uma fratura óssea após a interpretação de seu exame de imagem correspondente
	Identificar corpos estranhos de acordo com sua natureza e tempo de permanência nos tecidos por meio de exames diagnósticos
	Realizar o diagnóstico de doenças abdominais, como apendicite, pancreatite ou diferentes tipos de hemorragias, por meio de exames diagnósticos
Ultrasonografia clínica urgente	Diagnosticar insuficiência respiratória aguda através dos métodos de imagem adequados
	Realizar uma avaliação ecográfica de traumas em situações especiais, como aqueles resultantes de acidentes, por exemplo

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 empresa 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, 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 concluir o Mestrado 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. Nestes 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?

Com a intenção de preservar todas as comodidades e a acessibilidade adequada para todos os alunos deste Mestrado Próprio Semipresencial durante suas práticas, a TECH selecionou um grande número de centros hospitalares nos quais eles podem aplicar todos os conhecimentos adquiridos em ambientes do mundo real.



A city skyline at sunset with a blue and white geometric overlay. The sky is a mix of orange, pink, and blue, with clouds. The city buildings are lit up with lights. The overlay consists of a large white triangle pointing upwards and to the right, and a blue triangle pointing downwards and to the right, meeting at a diagonal line.

“

Realize seu estágio prático deste Mestrado Próprio Semipresencial em um centro que atenda completamente às suas necessidades pessoais”



O aluno pode fazer a parte prática desse Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	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 Reanimação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	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 Reanimação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

Hospital HM Regla

País	Cidade
Espanha	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 Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avinguda de Vallcarca, 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

Hospital HM Madrid

País	Cidade
Espanha	Madrid

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 Reanimação



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País	Cidade
Espanha	Madrid

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 Torrelodones

País	Cidade
Espanha	Madrid

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madrid

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 Reanimação
- Cuidados Paliativos



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 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

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

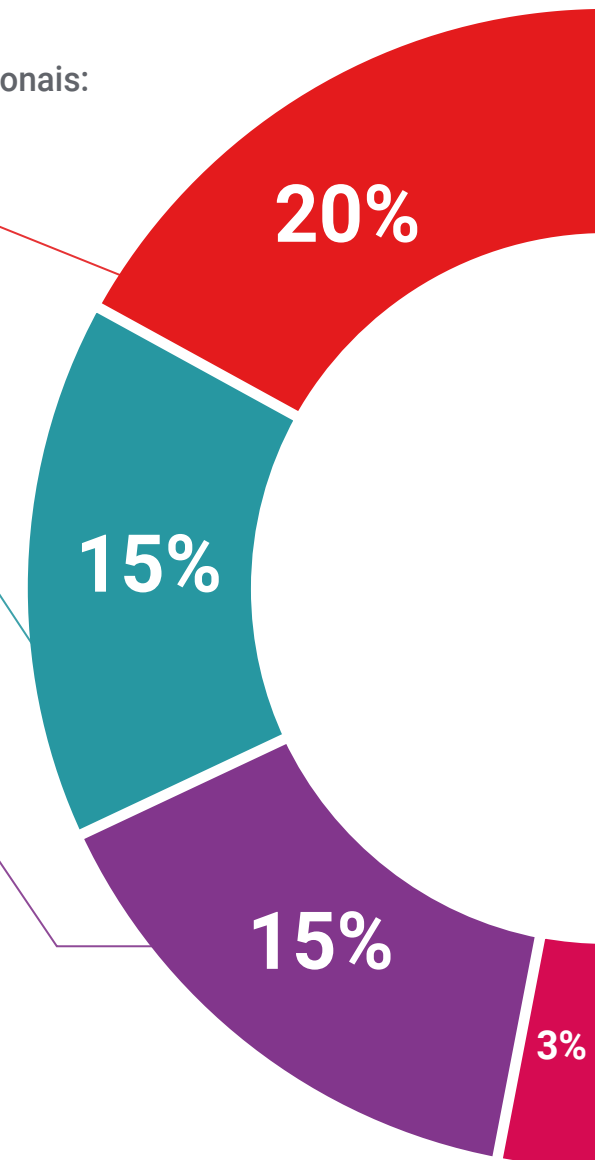
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

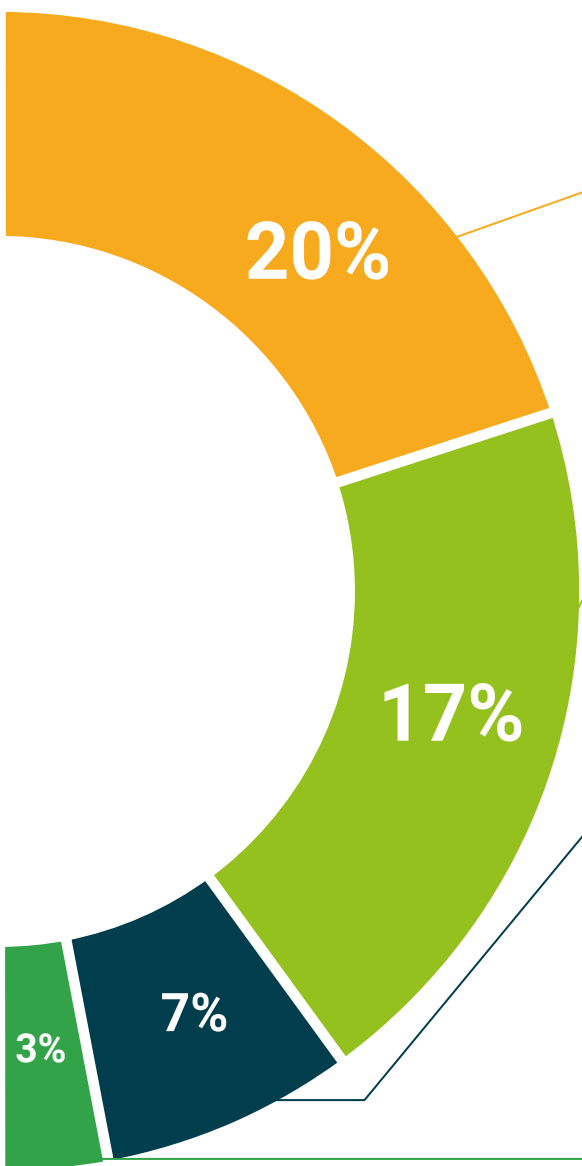
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial 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 Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Imagem Clínica para Urgências, Emergências e Cuidados Intensivos**

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

Duração: **12 meses**



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

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

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Imagem Clínica para Urgências,
Emergências e Cuidados Intensivos

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.620h

Mestrado Próprio Semipresencial

Imagem Clínica para Urgências,
Emergências e Cuidados Intensivos