

Curso de Especialização

Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos

A TECH é membro de:



tech global
university



Curso de Especialização Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao-curso-especializacao-radiologia-forense-traumatismos-osseos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

A Radiologia Forense tornou-se uma disciplina da saúde de grande relevância para esclarecer a causa da morte de indivíduos. Este ramo concentra-se na aplicação de técnicas de imagem para identificar, avaliar e documentar anomalias ósseas que possam ter implicações legais (como em casos de agressão). Nesse sentido, o papel dos enfermeiros durante esses procedimentos de imagemologia é fundamental, pois eles movimentam os falecidos para garantir posições corretas para os exames. No entanto, isso requer previamente uma sólida compreensão sobre os diferentes traumatismos ósseos existentes. Por isso, a TECH implementa um programa universitário 100% online que aprofundará este assunto para proporcionar ao pessoal de enfermagem uma visão integral sobre lesões esqueléticas.



“

Através deste Curso de Especialização, baseado no Relearning, terá um conhecimento sólido sobre lesões ósseas traumáticas e as técnicas de imagem mais sofisticadas para sua avaliação”

A análise de ferimentos causados por armas de fogo constitui uma das áreas mais importantes no âmbito da Radiologia Forense. Apesar dos benefícios que representam a implementação de tecnologias como a Tomografia Axial Computadorizada, a identificação e o estudo de fragmentos de explosivos continuam a ser um desafio para os profissionais. Nesse sentido, os enfermeiros prestam um importante apoio logístico durante a realização dos procedimentos radiológicos, encarregando-se de mobilizar os restos mortais. Desta forma, garantem que as imagens obtidas se distinguem tanto pela sua precisão como pela sua qualidade. Assim, contribuem para que os detalhes das lesões ósseas e dos tecidos moles sejam refletidos nas imagens, ajudando a esclarecer as causas das mortes.

Nesta perspetiva, a TECH desenvolve um pioneiro Curso de Especialização em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos destinado a profissionais de enfermagem que desejam otimizar a sua prática clínica e desenvolver competências avançadas para o cuidado de pessoas que sofreram tais lesões. O itinerário académico centrar-se-á na análise de técnicas radiológicas tanto em fraturas ósseas como dentárias, examinando assim os elementos de lesão de perfil contundente mais utilizados (incluindo armas brancas e de fogo). Além disso, o programa proporcionará aos alunos as técnicas radiológicas mais inovadoras para o estudo das diferentes lesões. Desta forma, terão uma visão integral sobre o uso de ferramentas como raios X, ressonâncias magnéticas ou tomografias axiais computadorizadas. Além disso, durante o percurso académico, adquirirão competências interdisciplinares avançadas para promover uma avaliação integral dos traumatismos ósseos em casos forenses.

No que diz respeito à metodologia da titulação universitária, a TECH baseia-se no inovador sistema de ensino do *Relearning*. Baseado na repetição natural das ideias fundamentais, este método garantirá que os alunos desfrutem de uma aprendizagem eficaz e progressiva.

Este **Curso de Especialização em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

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



Terá acesso a inúmeros casos clínicos que irão aumentar as suas competências técnicas no manuseamento de corpos humanos com lesões por amputação total

“

Aprofundará os seus conhecimentos sobre a autópsia virtual em mortes causadas por projéteis de armas de fogo e prestará uma atenção mais especializada às pessoas que sofreram este tipo de lesões”

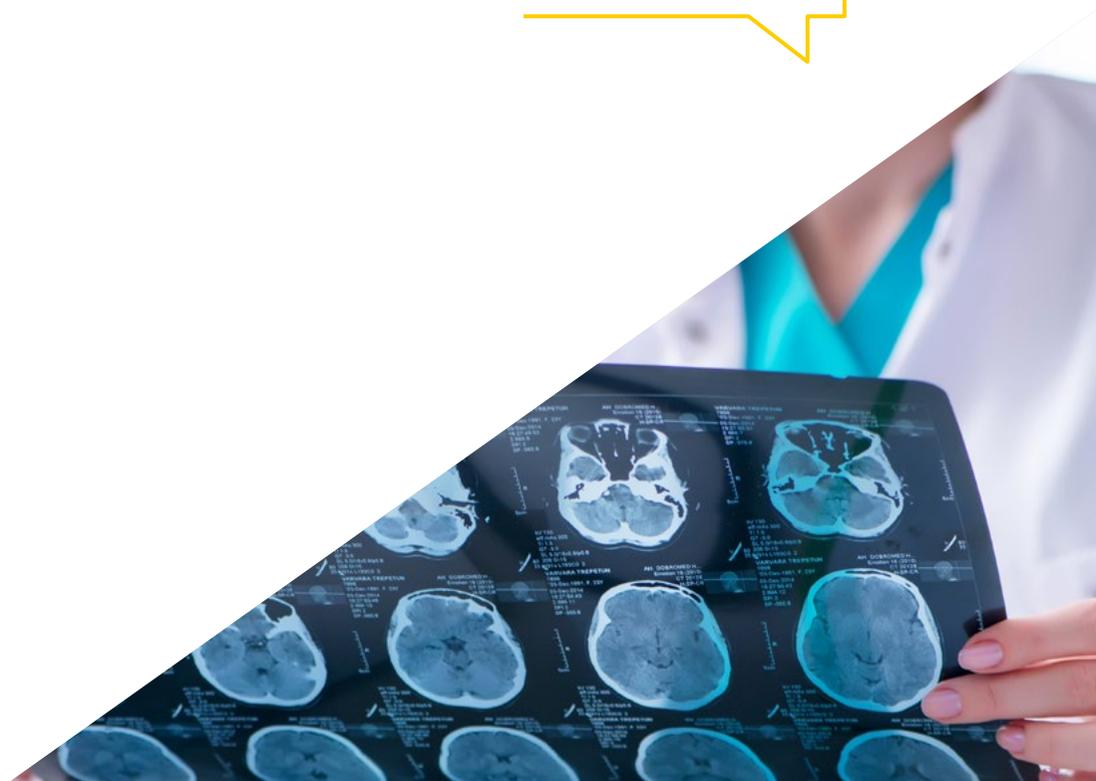
O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

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

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

Terá acesso a uma biblioteca multimédia que reforçará a sua aprendizagem de forma dinâmica, incluindo resumos interativos de cada módulo.

A TECH oferece um programa universitário 100% online, adaptado às suas necessidades e facilitando a sua realização enquanto desenvolve a sua atividade assistencial a tempo inteiro.



02

Objetivos

Através deste programa universitário, os enfermeiros adquirirão tanto os conhecimentos como as competências específicas para colaborar eficazmente na identificação de lesões ósseas traumáticas em contextos forenses. Por sua vez, esses profissionais estarão familiarizados com as técnicas mais inovadoras de radiologia forense destinadas à avaliação de traumatismos ósseos (entre as quais se incluem tomografias computadorizadas ou ressonâncias magnéticas). Graças a isso, melhorará o atendimento aos indivíduos, garantindo a qualidade das imagens nos processos de radiodiagnóstico. Além disso, os alunos irão potenciar as suas competências comunicativas para registar as descobertas de forma detalhada e rigorosa.



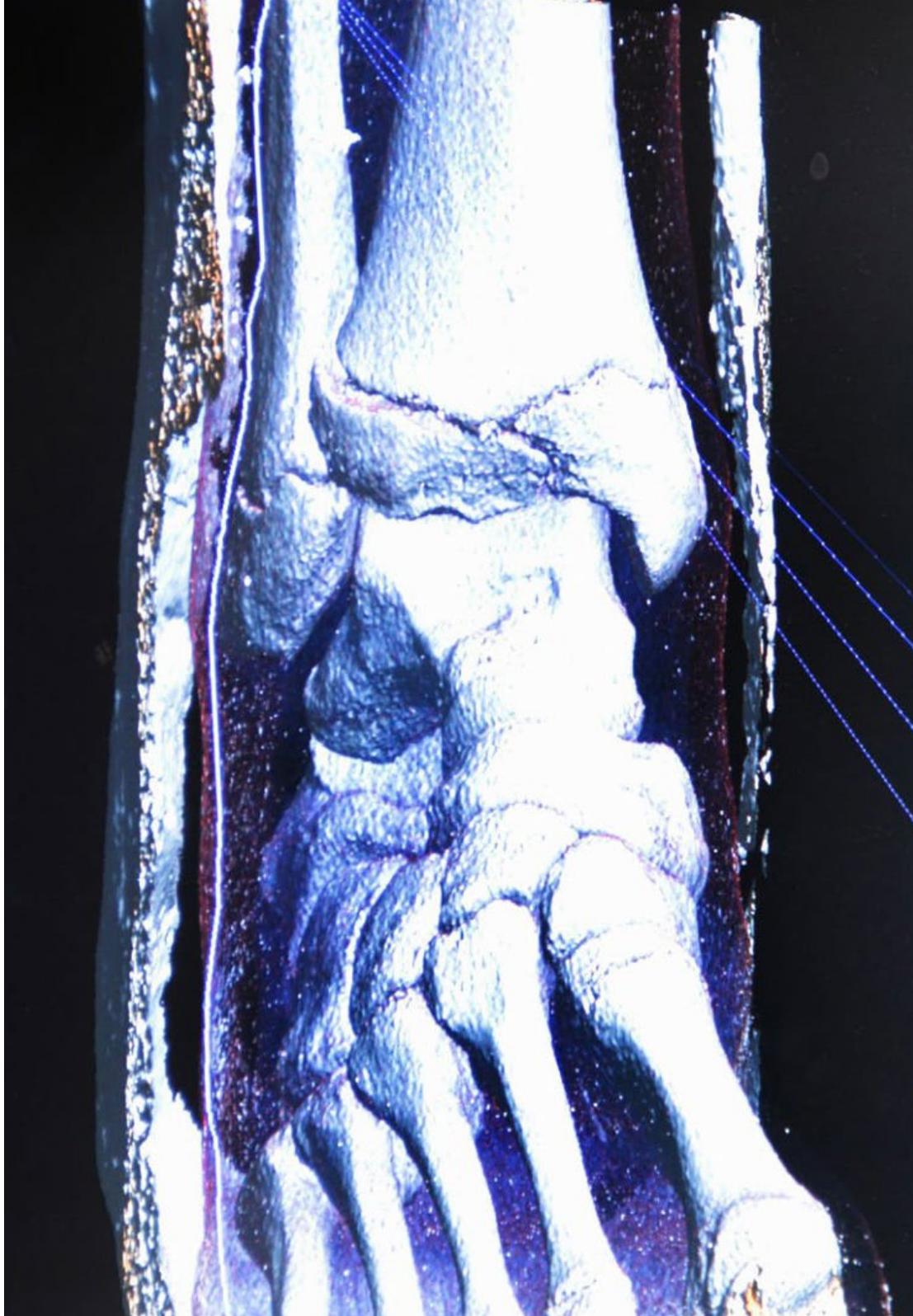
“

Obterá múltiplas competências que enriquecerão o seu trabalho assistencial e o farão crescer profissionalmente no campo da Radiologia Forense”



Objetivos gerais

- ◆ Identificar e reconhecer os diferentes tipos de elementos que provocam lesões contundentes no indivíduo
- ◆ Avaliar a caracterização física e mecânica de cada elemento para compreender o seu funcionamento
- ◆ Reconhecer as diferentes características das lesões em função do tipo de arma, da aplicação mecânica e da natureza do tecido
- ◆ Definir a extensão da lesão nos tecidos do indivíduo
- ◆ Identificar e reconhecer os diferentes tipos de elementos que provocam lesões contundentes no indivíduo
- ◆ Avaliar a caracterização física e mecânica por trás de cada elemento cortante para conhecer o seu funcionamento
- ◆ Reconhecer as diferentes características das lesões com base no tipo de arma, aplicação mecânica no indivíduo e natureza do tecido danificado
- ◆ Definir a extensão das lesões nos tecidos do indivíduo: lesões superficiais, profundas e amputações
- ◆ Determinar o uso da radiologia como método auxiliar no processo judicial de crimes
- ◆ Identificar lesões, mecanismos das mesmas e causas de morte por armas de fogo
- ◆ Identificar padrões de lesões e causas de morte com elementos explosivos
- ◆ Interpretar corretamente os diferentes tipos de técnicas radiológicas de acordo com a necessidade, o estado do tecido e a disponibilidade





Objetivos específicos

Módulo 1. Técnicas radiológicas forenses em traumatismos ósseos e dentários com objetos contundentes

- ♦ Avaliar a diferença entre lesões causadas por arma, objeto, estrutura e mecanismo contundente
- ♦ Reconhecer padrões de lesões mistas, como as causadas por elementos cortantes e contundentes.
- ♦ Fundamentar as técnicas de radiodiagnóstico em indivíduos falecidos dos quais não é possível obter informações sem alterar o tecido orgânico, seja porque não é possível aceder ao seu interior, como em casos de carbonização ou alterações na decomposição humana, ou porque não pode ser alterado para estudos posteriores.
- ♦ Prestar apoio a outras disciplinas para caracterizar as lesões do indivíduo

Módulo 2. Radiologia forense dos traumatismos por objetos cortantes e perfurocortantes

- ♦ Avaliar a diferença de lesões entre arma, objeto e estrutura cortante
- ♦ Reconhecer, em conjunto com o tópico anterior, os padrões de lesões mistas, tais como as causadas por ferimentos com objetos contundentes
- ♦ Fundamentar a aplicação de técnicas de radiodiagnóstico em indivíduos para determinar a extensão das lesões e em pessoas falecidas das quais não é possível obter informações sem alterar o tecido dos órgãos
- ♦ Prestar apoio a outras disciplinas para caracterizar as lesões do indivíduo

Módulo 3. Radiologia de traumas por armas de fogo e explosivos na investigação forense

- ♦ Identificar os diferentes tipos e padrões de ferimentos que podem ser causados por projecteis de armas de fogo e explosivos
- ♦ Determinar as diferentes lesões e comprometimentos sistémicos que podem ser causados por projecteis de armas de fogo e explosivos
- ♦ Identificar as zonas lesionadas através de meios de radiodiagnóstico
- ♦ Interpretar o papel da radiologia no mundo jurídico



Estará atualizado sobre os procedimentos mais sofisticados para a caracterização de ferimentos e trajetória de projéteis de armas de fogo”

03

Direção do curso

Com o objetivo de oferecer excelência educacional, para a concepção e ministração deste Curso de Especialização, a TECH reúne um corpo docente de alto nível. Altamente especializados em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos, estes profissionais destacam-se por possuírem uma vasta experiência profissional nesta área. Além disso, no compromisso de oferecer os melhores serviços, mantêm-se atualizados com os últimos avanços tecnológicos nesta área. Por isso, criaram conteúdos educativos totalmente aplicáveis para ajudar os alunos a otimizar a sua prática diária e elevar os seus horizontes profissionais a um nível superior.



“

Durante todo o percurso acadêmico, será orientado por uma equipe docente composta por profissionais autênticos da Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos”

Direção



Dr. Ricardo Ortega Ruiz

- ♦ Doutoramento em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid, com especialização em Diagnóstico por Imagem.
- ♦ Diretor do Laboratório de Arqueologia e Antropologia Forense do Instituto de Formação Profissional em Ciências Forenses.
- ♦ Investigador de crimes contra a humanidade e crimes de guerra na Europa e nas Américas
- ♦ Perito judicial em identificação humana
- ♦ Observador Internacional dos Crimes de Tráfico de Drogas na Ibero-América
- ♦ Colaborador em investigações policiais para a busca de pessoas desaparecidas a pé ou com cães com a Proteção Civil
- ♦ Instrutor de cursos de adaptação de Escala Básica a Escala Executiva para a Polícia Científica
- ♦ Mestrado em Ciências Forenses aplicadas à busca de pessoas desaparecidas e à identificação humana pela Cranfield University
- ♦ Mestrado em Arqueologia e Património com especialização em Arqueologia Forense para a Busca de Pessoas Desaparecidas em Conflitos Armados

Professores

Dra. Priscila Lini

- ◆ Diretora do Laboratório de Bioantropologia e Antropologia Forense de Mato Grosso do Sul
- ◆ Assessora Jurídica da Procuradoria Federal junto à Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- ◆ Colaboradora Técnica da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso do Sul
- ◆ Mestre em Direito pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná
- ◆ Licenciatura em Ciências Biológicas pelo Instituto Prominas
- ◆ Licenciatura em Direito pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- ◆ Especialização em Antropologia Física e Forense pelo Instituto de Formação Profissional em Ciências Forenses.



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los na sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

Esta titulação universitária proporcionará aos alunos conhecimentos especializados sobre a análise de lesões ósseas através de técnicas radiológicas no contexto forense. Composto por 3 módulos exaustivos, o plano de estudos aprofundará questões que abrangem desde as tipologias de lesões causadas por armas contundentes ou elementos de fogo até a análise das lesões mais comuns por essas causas. O programa aprofundará o uso de equipamentos de imagem de ponta, entre os quais se destaca a Tomografia Axial Computadorizada. Assim, os enfermeiros realizarão colaborações interdisciplinares para documentar os achados relacionados com os Traumatismos Ósseos, utilizando uma linguagem técnica adequada.



“

Os recursos multimédia deste programa permitirão aprofundar de forma mais visual a avaliação radiológica de ferimentos causados por explosivos”

Módulo 1. Técnicas radiológicas forenses em traumatismos ósseos e dentários com objetos contundentes

- 1.1. Classificação dos elementos de lesão de perfil contundente
 - 1.1.1. Armas contundentes
 - 1.1.2. Objetos contundentes
 - 1.1.3. Lesões por força mecânica contundente
 - 1.1.4. Lesões com estruturas
 - 1.1.5. Lesões corto-contusas
- 1.2. Mecânica das lesões por objeto contundente
 - 1.2.1. Armas contundentes
 - 1.2.2. Objetos contundentes
 - 1.2.3. Lesões por força mecânica contundente
 - 1.2.4. Lesões através de estruturas
 - 1.2.5. Lesões corto-contusas
- 1.3. Tipologias de lesões provocadas por armas brancas
 - 1.3.1. Lesões superficiais
 - 1.3.2. Lesões profundas
 - 1.3.3. Lesões com amputação total ou parcial
- 1.4. Tipologias de lesões por objeto contundente
 - 1.4.1. Lesões superficiais
 - 1.4.2. Lesões profundas
 - 1.4.3. Lesões com amputação total ou parcial
- 1.5. Tipologias de lesões devido à mecânica das lesões contundentes
 - 1.5.1. Lesões superficiais
 - 1.5.2. Lesões profundas
 - 1.5.3. Lesões com amputação total ou parcial
- 1.6. Tipologias de lesões de estruturas contundentes e elementos contundentes curtos
 - 1.6.1. Lesões superficiais
 - 1.6.2. Lesões profundas
 - 1.6.3. Lesões com amputação total ou parcial



- 1.7. Marcas esqueléticas de lesões mecânicas contundentes
 - 1.7.1. Armas contundentes
 - 1.7.2. Objetos contundentes
 - 1.7.3. Lesões por força mecânica contundente
 - 1.7.4. Lesões através de estruturas
 - 1.7.5. Lesões corto-contusas
 - 1.8. Técnicas radiológicas para o estudo das lesões provocadas por armas contundentes
 - 1.8.1. Raios-x
 - 1.8.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 1.8.3. Outras técnicas radiográficas
 - 1.9. Técnicas radiobiológicas para o estudo das lesões provocadas por objetos e estruturas contundentes
 - 1.9.1. Raios-x
 - 1.9.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 1.9.3. Outras técnicas radiográficas
 - 1.10. Técnicas radiobiológicas para o estudo da mecânica dos ferimentos contundentes e dos ferimentos por arma branca.
 - 1.10.1. Raios-x
 - 1.10.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 1.10.3. Outras técnicas radiográficas
- Módulo 2. Radiologia forense dos traumatismos por objetos cortantes e perfurocortantes**
- 2.1. Classificação das armas cortantesClassificação das armas cortantes
 - 2.1.1. Armas de corte
 - 2.1.2. Armas afiadas
 - 2.1.3. Armas corto-perfurantes
 - 2.2. Mecânica lesiva das armas afiadas
 - 2.2.1. Armas de corte
 - 2.2.3. Armas afiadas
 - 2.2.4. Armas corto-perfurantes
 - 2.3. Tipos de lesões causadas por armas cortantes
 - 2.3.1. Lesões superficiais
 - 2.3.2. Lesões profundas
 - 2.3.3. Lesões com amputação total ou parcial
 - 2.4. Tipologias de lesões provocadas por armas afiadas por armas cortantes
 - 2.4.1. Lesões superficiais
 - 2.4.2. Lesões profundas
 - 2.4.3. Lesões com amputação total ou parcial
 - 2.5. Tipologias de lesões provocadas por armas afiadas por armas cortantes
 - 2.5.1. Lesões superficiais
 - 2.5.2. Lesões profundas
 - 2.5.3. Lesões com amputação total ou parcial
 - 2.6. Marcas esqueléticas de lesões provocadas por armas brancas
 - 2.6.1. Armas de corte
 - 2.6.2. Armas afiadas
 - 2.6.3. Armas corto-perfurantes
 - 2.7. Técnicas radiológicas para o estudo dos ferimentos por armas brancas
 - 2.7.1. Raios-x
 - 2.7.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 2.7.3. Outras técnicas radiográficas
 - 2.8. Técnicas radiológicas para o estudo de ferimentos provocados por objetos cortantes
 - 2.8.1. Raios-x
 - 2.8.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 2.8.3. Outras técnicas radiográficas
 - 2.9. Técnicas radiológicas para o estudo de ferimentos provocados por objetos cortantes
 - 2.9.1. Raios-x
 - 2.9.2. Tomografia Axial Computorizada
 - 2.9.3. Outras técnicas radiográficas
 - 2.10. Análise das lesões no estágio de maturidade e nos animais
 - 2.10.1. Lesões por corte em indivíduos nos primeiros estádios de maturação
 - 2.10.2. Marcas de corte em indivíduos em fase tardia de maturação biológica
 - 2.10.3. Lesões por corte em animais

Módulo 3. Radiologia de traumas por armas de fogo e explosivos na investigação forense

- 3.1. Armas de fogo e projéteis
 - 3.1.1. Classificação das armas de fogo
 - 3.1.2. Elementos que compõem uma arma de fogo
 - 3.1.3. Estrutura da arma de fogo
 - 3.1.4. Projéteis de armas de fogo
- 3.2. Caracterização dos ferimentos e da trajetória dos projéteis de armas de fogo
 - 3.2.1. Orifício de entrada
 - 3.2.2. Trajeto
 - 3.2.3. Orifício de saída
- 3.3. Técnica de radiografia e projéteis de armas de fogo
 - 3.3.1. Número de projéteis
 - 3.3.2. Trajetória provável
 - 3.3.3. Calibre provável
 - 3.3.4. Tipo de arma de fogo
- 3.4. Tomografia axial e projéteis de armas de fogo
 - 3.4.1. Número de projéteis
 - 3.4.2. Trajetória
 - 3.4.3. Tipo de armas utilizadas
- 3.5. Ecografia e projéteis de armas de fogo
 - 3.5.1. Número de projéteis
 - 3.5.2. Trajetória
 - 3.5.3. Tipo de armas utilizadas
- 3.6. Autópsia virtual em mortes por ferimentos de bala
 - 3.6.1. Radiografia simples
 - 3.6.2. Tomografia axial computadorizada
 - 3.6.3. Ressonância magnética





- 3.7. Explosivos
 - 3.7.1. Tipologias de objetos explosivos
 - 3.7.2. Categorização
 - 3.7.3. Mecânica das explosões
- 3.8. Classificação das lesões por explosivos
 - 3.8.1. Primário
 - 3.8.2. Secundário
 - 3.8.3. Terciário
 - 3.8.4. Quaternário
- 3.9. Imagens de radiodiagnóstico na procura e recuperação de provas
 - 3.9.1. Radiografia simples
 - 3.9.2. Tomografia axial computadorizada
 - 3.9.3. Ressonância magnética
- 3.10. Avaliação radiológica das lesões causadas por explosões
 - 3.10.1. Craniano
 - 3.10.2. Cervical
 - 3.10.3. Tórax
 - 3.10.4. Abdómen
 - 3.10.5. Membros



Esta titulação universitária permitirá que, em somente 540 horas, experimente um salto de qualidade na sua profissão. Do que está à espera para se inscrever?"

05

Metodologia do estudo

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

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



“

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

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

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

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

“

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



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

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

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

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

“

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

Case studies ou Método do caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

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

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

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

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



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

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

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

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

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

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

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

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



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



Material de estudo

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

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



Estágios de aptidões e competências

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



Resumos interativos

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

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



Leituras complementares

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





Case Studies

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



Testing & Retesting

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



Masterclasses

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

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



Guias práticos

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



06

Certificação

O Curso de Especialização em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Especialização em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

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

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

A TECH é membro da National Criminal Justice Association (NCJA), que promove internacionalmente o desenvolvimento de diversos sistemas de justiça. A NCJA oferece aos seus membros múltiplas oportunidades de crescimento através de fóruns e documentação de excelência emitida por profissionais do mais alto nível, beneficiando diretamente o aluno através do acesso a material de pesquisa e recursos exclusivos.

TECH é membro da:



Título: Curso de Especialização em Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos

Modalidade: online

Duração: 6 meses

Acreditação: 18 ECTS



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

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



Curso de Especialização Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Radiologia Forense em Traumatismos Ósseos

A TECH é membro de:

A woman with dark hair, wearing a white lab coat and a small earring, is shown in profile, looking intently at a computer monitor. The monitor displays a grid of data or a technical interface. The scene is dimly lit, with a blueish-green glow from the screen. The background is dark, and the overall atmosphere is professional and focused.

tech global
university