

Programa Avançado

Ferramentas Forenses de
Diagnóstico por Imagem
do Esqueleto Humano



Programa Avançado Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Humano

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-ferramentas-forenses-diagnostico-imagem-esqueleto-humano

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Apresentação

Diante da perda de muitas vidas em situações de desastres naturais, a Organização Mundial da Saúde recomenda que as comunidades empreguem ferramentas avançadas para preservar a dignidade do falecido e permitir o encerramento emocional para os membros da família. Nesse sentido, os profissionais especializados em diagnóstico forense por imagem do esqueleto humano desempenham um papel fundamental no fornecimento de informações vitais sobre possíveis lesões traumáticas ou patológicas em restos humanos. Entretanto, durante os exames, surgem vários desafios que os médicos precisam superar para esclarecer as causas dos eventos. É por isso que a TECH criou este programa avançado online pioneira para profissionais que desejam se manter atualizados com as mais inovadoras ferramentas de diagnóstico por imagem.



“

Você realizará os diagnósticos forenses mais precisos e completos para determinar a natureza das mortes graças a este programa avançado 100% online”

O crescimento da Indústria 4.0 teve um impacto significativo na área médica, revolucionando completamente a maneira como as descobertas forenses são analisadas. Isso é ilustrado por tecnologias de ponta, como sistemas de imagem por raios-X, ressonância magnética e tomografia computadorizada. Este último é uma das últimas tendências no campo da saúde devido à sua capacidade de fornecer imagens de maior resolução e qualidade com tempos de digitalização mais rápidos. Além disso, esse instrumento é muito útil para detectar lesões traumáticas em restos de esqueletos incompletos ou em mau estado de preservação. Dessa forma, ele ajuda significativamente aos especialistas a localizar características anatômicas distintas que servem para determinar a identidade dos indivíduos.

Nesse contexto, a TECH criou este revolucionário Programa Avançado de Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Humano. Seu objetivo é fornecer os especialistas com as habilidades mais avançadas para operar com eficácia o maquinário mais sofisticado e, assim, otimizar seus processos de interpretação de instantâneos de autópsia. Para isso, o plano de estudos aprofundará no uso de equipamentos de radiologia, como ultrassom, tubo de raio-X e raio-X convencional. O programa avançado também destacará a importância das magnitudes dosimétricas para obter informações quantitativas sobre a exposição à radiação e para auxiliar na avaliação de lesões. A capacitação também se aprofundará nas características anatômicas do esqueleto humano, permitindo que os graduados adaptem técnicas de análise de imagens para comparar patologias ósseas e variações morfo-anatômicas.

para garantir que esse conteúdo seja consolidado de forma otimizada, a TECH utiliza o inovador sistema de ensino *Relearning*. Ele se baseia na reiteração progressiva e natural dos principais conhecimentos, para que os alunos desfrutem de um aprendizado eficaz sem a necessidade de memorização. A única coisa que os alunos precisarão é de um dispositivo com acesso à Internet para o Campus Virtual.

Este **Programa Avançado de Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem** do Esqueleto Humano conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Radiologia Forense
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Você está procurando um programa universitário que lhe proporcione os mais recentes avanços em Radiologia Forense Maxilofacial? Consiga isso com este treinamento exclusivo"



Você aprenderá em profundidade sobre as lesões ósseas mais frequentes entre crianças e adolescentes, para diferenciar entre lesões acidentais e lesões resultantes de agressões"

A equipe de professores deste programa avançado inclui profissionais da área, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo deste programa avançado. Para isso, contará com um inovador sistema de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos.

Você terá à sua disposição as mais recentes evidências científicas sobre as alterações ósseas resultantes da ação hormonal, células ósseas maduras e a via de ossificação membranosa.

A revolucionária metodologia Relearning da TECH permitirá que você consolide conceitos complexos com eficiência e rapidez.



03

Objetivos

Por meio de 600 horas de ensino, esse programa avançado manterá os especialistas na vanguarda das ferramentas de diagnóstico forense por imagem no esqueleto humano. Dessa forma, os graduados desenvolverão sua prática obtendo novas habilidades que lhes permitirão dominar instrumentos como tomografias computadorizadas, raios-X e ressonâncias magnéticas. Portanto, eles obterão imagens detalhadas de corpos humanos para identificar anomalias, fraturas ou doenças que possam esclarecer as causas da morte. Assim, eles identificarão sinais de maus-tratos ou outras condições que são fundamentais para as investigações criminais.



“

*Você dominará as técnicas de
imagem forense mais avançadas
graças a este revolucionário
Programa Avançado"*



Objetivos gerais

- ♦ Identificar e reconhecer os diferentes tipos de equipamentos radiológicos e compreender seus usos e importância no contexto legal e forense
- ♦ Determinar a adaptação de cada técnica a cada situação, com base na afinidade da técnica com o caso jurídico específico
- ♦ Ampliar o conhecimento em medicina diagnóstica forense, por meio do monitoramento exaustivo dos elementos que compõem uma investigação
- ♦ Estabelecer o papel principal da radiologia forense no relatório final da trajetória da morte e no inquérito judicial
- ♦ Identificar os diferentes ossos do sistema esquelético, em sua composição, forma e função, permitindo-lhe detectar condições apropriadas ou traumas associados e possíveis consequências para a manutenção adequada das funções vitais e locomotoras do indivíduo
- ♦ Interpretar imagens radiológicas do corpo humano, estruturas ósseas em várias projeções radiográficas e modalidades de imagem, importantes para o diagnóstico diferencial
- ♦ Conhecer as principais doenças e lesões ósseas em imagens radiológicas, permitindo que os alunos reconheçam os sinais radiológicos de doenças ósseas comuns, como fraturas, osteoartrite ou osteoporose, bem como tumores ósseos e doenças ósseas metabólicas
- ♦ Determinar os princípios fundamentais da radiologia e da tecnologia de imagens médicas para uma compreensão sólida dos princípios físicos e técnicos por trás das diferentes modalidades de imagens radiológicas, como as imagens são geradas, as características distintivas de cada técnica e suas aplicações clínicas específicas no diagnóstico e avaliação do esqueleto humano
- ♦ Analisar a sequência de ossificação, o desenvolvimento das articulações e a formação de estruturas ósseas em diferentes estágios da infância bem como os fatores que influenciam o crescimento ósseo, como genética, nutrição e doenças crônicas
- ♦ Conhecer e diagnosticar anomalias congênitas e distúrbios do desenvolvimento ósseo em crianças por meio de radiografia
- ♦ Desenvolver habilidades para interpretar imagens específicas das condições acima e entender seu impacto no crescimento e na função musculoesquelética
- ♦ Explicar como o crescimento e a mineralização do esqueleto são processos que começam durante o desenvolvimento fetal e continuam em taxas diferentes durante a infância e a adolescência até a terceira década de vida, quando é atingido o pico de massa óssea
- ♦ Identificar características normais da anatomia óssea pediátrica, bem como sinais de lesão traumática, doença óssea e condições ortopédicas pediátricas, com ênfase na importância da exposição a técnicas de imagem específicas para crianças e considerações sobre segurança de radiação para esse grupo
- ♦ Identificar e reconhecer as diferentes estruturas anatômicas e dentárias do maciço maxilofacial
- ♦ Analisar as diferentes técnicas radiográficas, bem como seus usos
- ♦ Definir as diferentes características anatômicas relevantes para a identificação do indivíduo



Objetivos específicos

Módulo 1. Técnicas e ferramentas de diagnóstico por imagem no contexto forense

- ♦ Entender a terminologia usada
- ♦ Incentivar a capacidade de observar, avaliar, fazer experimentos, formular e testar hipóteses e raciocínio técnico
- ♦ Determinar a importância da radiologia convencional para a identificação de cadáveres
- ♦ Estabelecer sua aplicação em indivíduos vivos

Módulo 2. Radiologia forense do esqueleto humano não patológico e não traumático

- ♦ Contextualizar as diferentes posições anatômicas, condições de imagem e a abordagem específica das técnicas radiológicas mais precisas para a análise de patologias e traumatismos
- ♦ Examinar as ferramentas mais avançadas em anatomia osteológica e osteopatologia, ilustradas com materiais multidimensionais e imagens radiológicas
- ♦ Adaptar diferentes técnicas de análise de imagens radiológicas para comparar patologias ósseas e variações morfo-anatômicas
- ♦ Possibilitar a complementaridade e a interdisciplinaridade com o conhecimento já adquirido e com o conhecimento que será fornecido nos módulos seguintes



Módulo 3. Radiologia forense do esqueleto humano nas fases de maturação biológica

- ♦ Determinar o desenvolvimento do osso ao longo das fases de crescimento, desde a fase neonatal até a adolescência, e as respectivas imagens obtidas por meio de radiografias
- ♦ Dominar a morfologia do osso saudável: sua histologia, o centro de ossificação, os diferentes tipos de tecidos ósseos presentes no osso e sua dinâmica durante a infância
- ♦ Analisar fatores ósseos com patologias congênitas, metabólicas e infecciosas, distinguindo-os do osso saudável, e saber como aplicar a técnica de imagem adequada a cada caso
- ♦ Identificar as lesões ósseas mais comuns entre crianças e adolescentes, inclusive estabelecendo a diferença entre lesões acidentais e lesões possivelmente resultantes de agressão e maus-tratos





Módulo 4. Radiologia Forense

- ♦ Avaliar as diferentes estruturas anatômicas e dentárias por meio de imagens
- ♦ Reconhecer as estruturas já analisadas no tópico anterior por meio de uma imagem
- ♦ Justificar a importância das técnicas de radiodiagnóstico na análise da lesão de um indivíduo
- ♦ Fornecer suporte a outras disciplinas para caracterizar as lesões do indivíduo

“

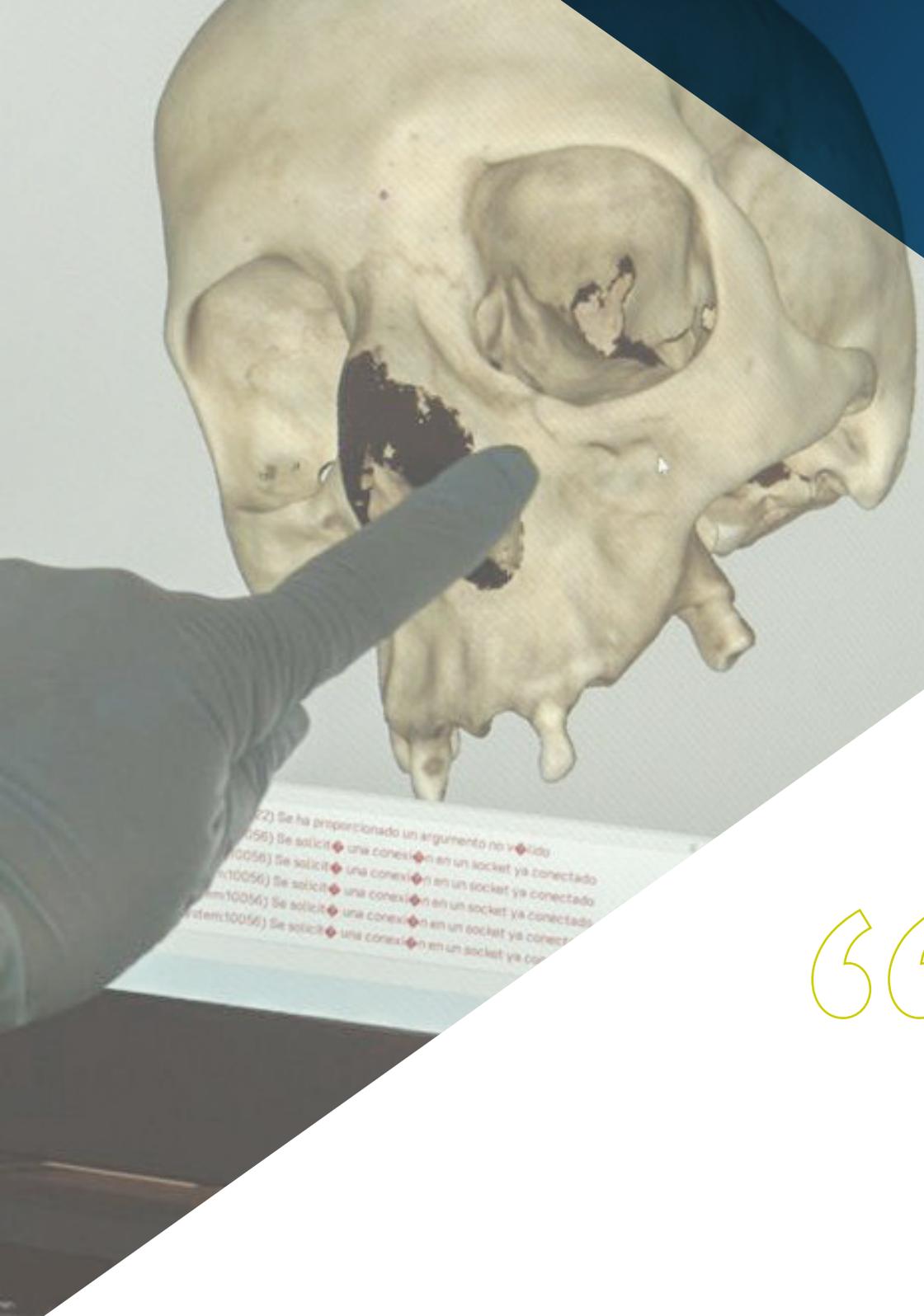
Atualize seus conhecimentos em avaliação radiológica de lesões por explosão por meio de conteúdo multimídia inovador e dinâmico”

03

Direção do curso

De acordo com sua premissa máxima de proporcionar experiências educacionais de elite, a TECH reúne um conjunto de professores de prestígio neste Programa Avançado. Esses profissionais são altamente especializados em Radiologia Forense, o que lhes permitiu fazer parte de instituições reconhecidas internacionalmente. Além disso, esses especialistas são ativos e se mantêm a par de todos os desenvolvimentos tecnológicos na área médica. Portanto, eles são mais do que vozes autorizadas no projeto e na oferta deste programa avançado. Os alunos terão um aprendizado eficaz, sendo orientados pelos tutores, que servirá para aprimorar sua prática profissional.





“

Você terá o apoio de uma equipe de professores composta por referências autênticas em Radiologia Forense, que lhe dará orientação personalizada em todos os momentos"

Direção



Dr. Ricardo Ortega Ruiz

- ♦ Diretor do Laboratório de Arqueologia e Antropologia Forense do Instituto de Ciências Forenses
- ♦ Investigador de Crimes contra a Humanidade e Crimes de Guerra
- ♦ Perito judicial em identificação humana
- ♦ Observador Internacional sobre Crimes de Tráfico de Drogas na Ibero-América
- ♦ Colaborador em investigações policiais para a busca de pessoas desaparecidas em rastreamento a pé ou com canino com a Proteção Civil
- ♦ Instrutor de cursos de adaptação de Escala Básica a Escala Executiva para a Polícia Científica
- ♦ Mestrado em Ciência Forense aplicada à Busca de Pessoas Desaparecidas e Identificação Humana pela Universidade de Cranfield
- ♦ Mestrado em Arqueologia e Patrimônio com especialização em Arqueologia Forense para a Busca de Pessoas Desaparecidas em Conflitos Armados

Professores

Dra. Diana Victoria Delgado García-Carrasco

- ♦ Odontóloga Geral em Gestão de Atenção Primária na Comunidade de Madrid
- ♦ Perito forense especializado em odontologia pelo Colégio de Estomatólogos e Odontólogos da Primera Región
- ♦ Odontóloga forense no Instituto Anatômico Forense
- ♦ Mestrado em Ciências Odontológicas pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Ciências Forenses, com especialização em Criminalística e Antropologia Forense pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Formada em Odontologia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Especialista em odontologia legal e forense

Dra. Priscila Lini

- ♦ Diretora do Laboratório de Bioantropologia e Antropologia Forense de Mato Grosso do Sul
- ♦ Assessora Jurídica do Ministério Público Federal na Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- ♦ Colaboradora técnica da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso do Sul.
- ♦ Mestrado em DPID pela Pontifícia Universidade Católica de Paraná
- ♦ Curso em Ciências Biológicas pelo Instituto Prominas
- ♦ Curso em Direito pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- ♦ Especialização em Antropologia Física e Forense pelo Instituto de Formación Profesional en Ciencias Forenses

Sra. Valeria Alejandra Leyes Merino

- ♦ Técnica de radiologia convencional em alta imagem
- ♦ Técnica em radiologia no Hospital Teodoro J. Schestakow
- ♦ Especialista em Densitometria da Fundação de Medicina Nuclear (FUESMEN)
- ♦ Técnico em radiologia da Cruz Vermelha
- ♦ Médica assistente em Farmácia da Cruz Vermelha



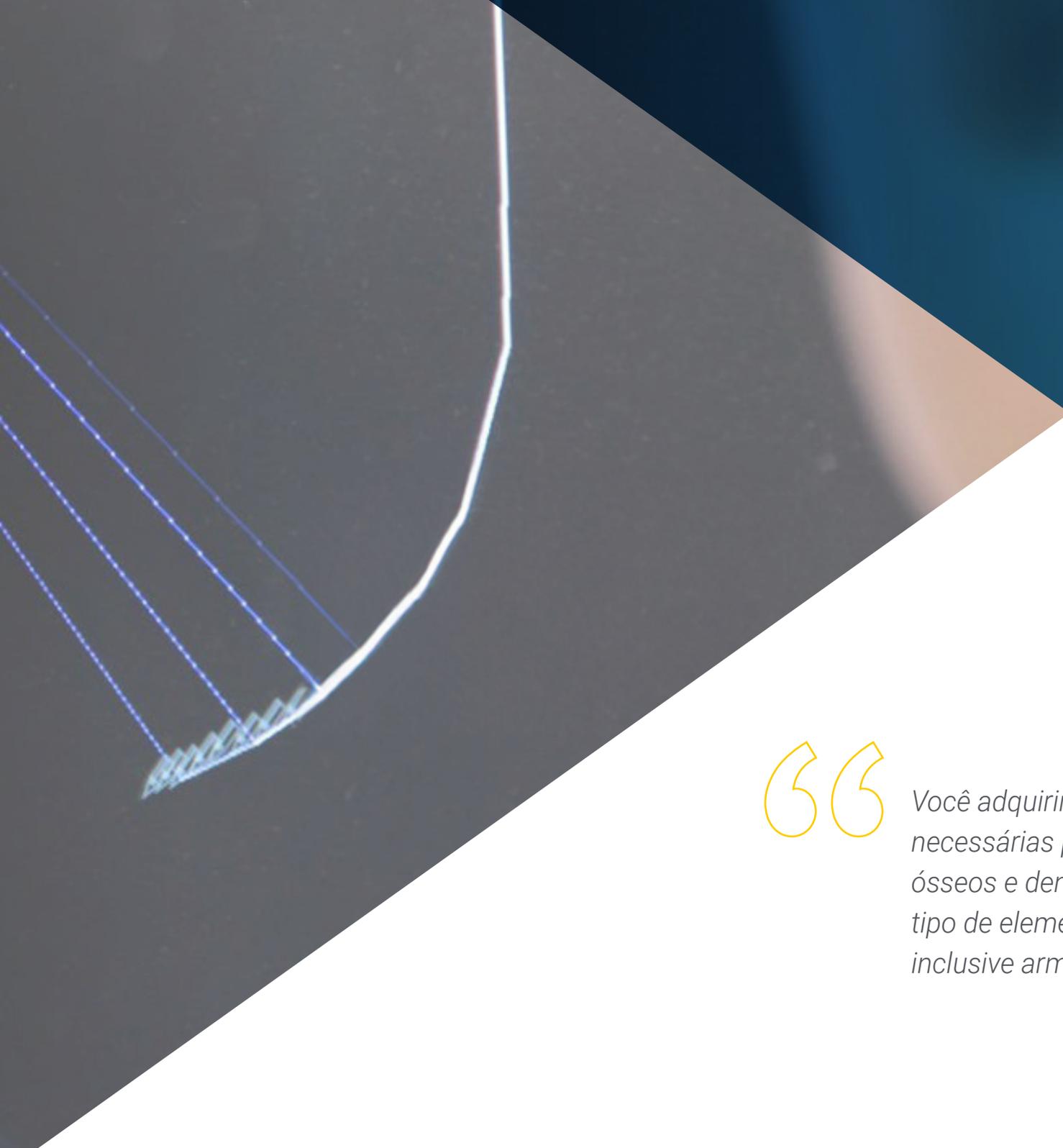
Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

A partir de uma perspectiva teórico-prática, este plano de estudos fornecerá aos alunos as mais inovadoras técnicas de diagnóstico por imagem no campo jurídico forense. Para isso, os materiais didáticos fornecerão uma visão aprofundada do reconhecimento de lesões, fraturas, luxações e patologias. Ao mesmo tempo, o programa de estudos fornecerá aos graduados as chaves para o manuseio eficaz de ferramentas sofisticadas de identificação humana. Entre eles estão a tomografia computadorizada, a ressonância magnética e o ultrassom. Nesse sentido, os especialistas aprimorarão suas competências para trabalhar em conjunto com outros profissionais para determinar a natureza da morte e apresentar evidências científicas em casos complexos.





“

Você adquirirá as habilidades necessárias para identificar traumas ósseos e dentários com base no tipo de elemento causador do dano, inclusive armas brancas”

Módulo 1. Técnicas e ferramentas de diagnóstico por imagem no contexto forense

- 1.1. Física radiológica e sua aplicação no contexto forense
 - 1.1.1. Física aplicada à radiologia forense
 - 1.1.2. Caracterização radiológica no contexto forense
 - 1.1.3. Estrutura da matéria
- 1.2. Operação de equipamentos no contexto forense
 - 1.2.1. Sistema de imagem de raios-X
 - 1.2.2. Tubos de raios X
 - 1.2.3. Ultrassom de diagnóstico
- 1.3. Uso forense da radiologia
 - 1.3.1. Tomografia Computadorizada (TC)
 - 1.3.2. Radiografia convencional (raio-X)
 - 1.3.3. Ultrassom UI
 - 1.3.4. Ressonância Magnética
- 1.4. Radiobiologia forense
 - 1.4.1. Biologia humana
 - 1.4.2. Radiobiologia
 - 1.4.3. Radiobiologia molecular e celular
- 1.5. Quantidades dosimétricas em contextos forenses
 - 1.5.1. Proteção radiológica
 - 1.5.2. Ionização
 - 1.5.3. Excitação
 - 1.5.4. Fluorescência
- 1.6. Imagens digitais na área forense
 - 1.6.1. Imagem digital
 - 1.6.2. Visualização e compreensão de imagens no campo forense
 - 1.6.3. Dispositivos

- 1.7. Tomografia Computadorizada Forense
 - 1.7.1. Funcionamento
 - 1.7.2. Alcance
 - 1.7.3. Terminologia própria
- 1.8. Equipamento de radiobiologia convencional forense
 - 1.8.1. Funcionamento
 - 1.8.2. Alcance
 - 1.8.3. Terminologia própria
- 1.9. Ultrassom em medicina forense
 - 1.9.1. Funcionamento
 - 1.9.2. Alcance
 - 1.9.3. Terminologia própria
- 1.10. Imagem por ressonância magnética em investigação forense
 - 1.10.1. Funcionamento
 - 1.10.2. Alcance
 - 1.10.3. Terminologia própria

Módulo 2. Radiologia forense do esqueleto humano não patológico e não traumático

- 2.1. Radiologia forense do sistema locomotor
 - 2.1.1. Sistema muscular
 - 2.1.2. Sistema de articular
 - 2.1.3. Sistema musculoesquelético
- 2.2. Radiologia forense do esqueleto humano
 - 2.2.1. Esqueleto axial
 - 2.2.2. Esqueleto apendicular
 - 2.2.3. Membros superiores e inferiores
- 2.3. Planos anatômicos e eixos de movimento na investigação forense
 - 2.3.1. Plano coronal
 - 2.3.2. Plano sagital
 - 2.3.3. Plano transversal
 - 2.3.4. Classificação dos ossos

- 2.4. Radiologia forense do crânio humano
 - 2.4.1. Ossos faciais
 - 2.4.2. Neurocrânio
 - 2.4.3. Patologias associadas
- 2.5. Radiologia da coluna vertebral forense
 - 2.5.1. Vértebras cervicais
 - 2.5.2. Vértebras torácicas
 - 2.5.3. Vértebras lombares
 - 2.5.4. Sacrales
 - 2.5.5. Patologias e traumas associados
- 2.6. Radiologia Forense dos Ossos Coxais
 - 2.6.1. Complexo Ílion/Ísquio/Sacro
 - 2.6.2. Sínfise púbica
 - 2.6.3. Patologias e traumas associados
- 2.7. Radiologia Forense da Parte Superior do Corpo
 - 2.7.1. Ossos longos
 - 2.7.2. Complexos ósseos da mão
 - 2.7.3. Patologias e traumas
- 2.8. Radiologia Forense da Parte Inferior do Corpo
 - 2.8.1. Ossos longos
 - 2.8.2. Complexos ósseos da mão
 - 2.8.3. Complexos ósseos dos pés
- 2.9. Patologias e traumas forenses por meio de diagnóstico por imagem
 - 2.9.1. Patologia congênita
 - 2.9.2. Patologias adquiridas
 - 2.9.3. Trauma e suas variantes
- 2.10. Interpretação de imagens radiográficas no campo forense
 - 2.10.1. Corpos radiolúcidos
 - 2.10.2. Corpos radiopacos
 - 2.10.3. Tons de cinza

Módulo 3. Radiologia forense do esqueleto humano nas fases de maturação biológica

- 3.1. Fisiopatologia Óssea no contexto forense
 - 3.1.1. Funções
 - 3.1.2. Composição - tecido ósseo
 - 3.1.3. Componente celular
 - 3.1.3.1. Formação de ossos (osteoblastos)
 - 3.1.3.2. Destruidores de ossos (osteoclastos)
 - 3.1.3.3. Células ósseas maduras (osteócitos)
- 3.2. Osteogênese em indivíduos no contexto forense
 - 3.2.1. Via de ossificação membranosa
 - 3.2.2. Via de ossificação condral
 - 3.2.3. Perióstio
- 3.3. Vascularização Óssea no contexto forense
 - 3.3.1. Estrada principal
 - 3.3.2. Trilha epifisária
 - 3.3.3. Via metafisária
 - 3.3.4. Via arterial periosteal
- 3.4. Crescimento Óssea no contexto forense
 - 3.4.1. Largura
 - 3.4.2. Longitude
 - 3.4.3. Patologias associadas
- 3.5. Radiologia forense de patologias em indivíduos em desenvolvimento
 - 3.5.1. Patologia congênita
 - 3.5.2. Patologias adquiridas
 - 3.5.3. Trauma e suas variantes
- 3.6. Doenças ósseas por meio de diagnóstico por imagem no contexto forense
 - 3.6.1. Osteoporose
 - 3.6.2. Câncer ósseo
 - 3.6.3. Osteomielite
 - 3.6.4. Osteogênese imperfeita
 - 3.6.5. Raquitismo

- 3.7. Radiologia forense do crânio Infantil
 - 3.7.1. Formação embrionária, fetal e neonatal
 - 3.7.2. Fontanelas e fases de fusão
 - 3.7.3. Desenvolvimento facial e dentário
 - 3.8. Osteologia Forense Radiobiológica em adolescentes
 - 3.8.1. Dimorfismo sexual e crescimento ósseo
 - 3.8.2. Alterações ósseas resultantes da ação hormonal
 - 3.8.3. Retardo de crescimento e problemas metabólicos juvenis
 - 3.9. Categorias de traumas e fraturas na infância em diagnóstico por imagem forense
 - 3.9.1. Trauma de ossos longos comum na infância
 - 3.9.2. Trauma frequente nos ossos chatos das crianças
 - 3.9.3. Trauma resultante de agressão e abuso
 - 3.10. Técnicas de radiologia e diagnóstico por imagem em pediatria forense
 - 3.10.1. Radiologia neonatal e infantil
 - 3.10.2. Radiologia da primeira infância
 - 3.10.3. Radiologia para adolescentes e jovens
- Módulo 4. Radiologia Forense**
- 4.1. Interpretação radiológica forense da cabeça e do pescoço: Ossos do crânio
 - 4.1.1. Interpretação radiológica forense dos ossos externos emparelhados: Temporal e parietal
 - 4.1.2. Interpretação radiológica forense dos ossos externos emparelhados: Frontal, occipital
 - 4.1.3. Interpretação radiológica forense dos ossos Interna x emparelhados:
 - 4.2. Interpretação radiológica forense da cabeça e do pescoço: Ossos do rosto
 - 4.2.1. Interpretação radiológica forense do vômer
 - 4.2.2. Interpretação radiológica forense do inferior
 - 4.2.3. Interpretação radiológica forense do osso zigomático ou malar
 - 4.2.4. Interpretação radiológica forense do ducto lacrimal nasal
 - 4.3. Interpretação radiológica forense da cabeça e do pescoço: Ossos de cavidade oral
 - 4.3.1. Interpretação radiológica forense do maxilar superior
 - 4.3.2. Interpretação radiológica forense do inferior mandíbula
 - 4.3.3. Interpretação radiológica forense de peças dentárias
 - 4.4. Interpretação radiológica da cabeça e do pescoço: Suturas
 - 4.4.1. Interpretação radiológica forense do maxilar superior
 - 4.4.2. Interpretação radiológica forense do inferior mandíbula
 - 4.4.3. Interpretação radiológica forense de peças dentárias
 - 4.5. Interpretação radiológica forense da cabeça e do pescoço: Suturas de contrafortes faciais
 - 4.5.1. Interpretação radiológica forense de contrafortes horizontais
 - 4.5.2. Interpretação radiológica forense de contrafortes verticais
 - 4.5.3. Alterações
 - 4.6. Radiografia forense da cabeça e do pescoço: Radiografias extraorais:
 - 4.6.1. Radiografias laterais
 - 4.6.2. Radiografias fronto-occipitais
 - 4.6.3. Radiografias do occipito-frontal
 - 4.6.4. Radiografia panorâmica (Ortopantomografia)
 - 4.7. Radiografia forense de acidentes anatômicos da cabeça e do pescoço: Radiografia intra-oral
 - 4.7.1. Radiografias oclusais
 - 4.7.2. Radiografias periapicais
 - 4.7.3. Radiografias de bitewing
 - 4.7.4. Características relevantes observadas nas radiografias intraorais
 - 4.8. Interpretação Radiografia forense de acidentes anatômicos da cabeça e do pescoço: Radiografia extra-oral
 - 4.8.1. Radiografias laterais
 - 4.8.2. Radiografias fronto-occipitais
 - 4.8.3. Radiografia do occipito-frontal
 - 4.8.4. Radiografia panorâmica (Ortopantomografia)

- 4.9. Interpretação Radiografia forense de acidentes anatômicos da cabeça e do pescoço:
Radiografia intra-oral
 - 4.9.1. Radiografias oclusais
 - 4.9.2. Radiografias periapicais
 - 4.9.3. Raio-X de bitewing
- 4.10. Interpretação Radiografia forense de acidentes anatômicos da cabeça e do pescoço:
Outras técnicas radiográficas
 - 4.10.1. Tomografia axial computadorizada
 - 4.10.2. CBCT
 - 4.10.3. RMN

“ Este plano de estudos incluirá sistemas de aprendizagem virtual, que permitirão que você desenvolva sua prática médica com total garantia de sucesso. Matricule-se agora!”



05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

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

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

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

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

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



Testing & Retesting

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



Masterclasses

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



Guias rápidos de ação

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



06

Certificado

O Programa Avançado de Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Humano 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Humano** 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 **Programa Avançado** 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: **Programa Avançado de Ferramentas Forenses de Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Humano**

Modalidade: **online**

Duração: **6 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 inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentável

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Ferramentas Forenses de
Diagnóstico por Imagem
do Esqueleto Humano

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Ferramentas Forenses de
Diagnóstico por Imagem
do Esqueleto Humano

