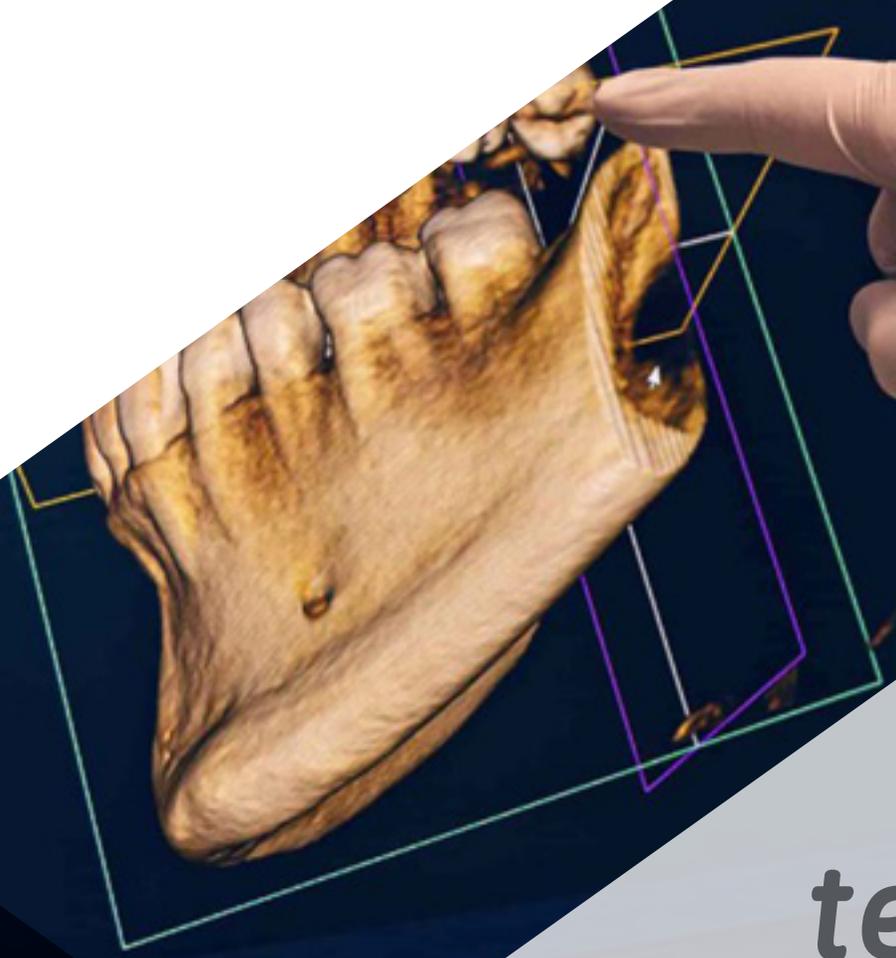


# Curso

## Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais





## Curso

# Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais

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

Acesso site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciais](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciais)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O trauma maxilofacial é uma patologia prevalente e complexa, que pode levar à morte devido à sensibilidade que caracteriza as estruturas ósseas, como o crânio. As lesões comuns incluem hemorragias intracranianas, edema cerebral ou danos neurológicos graves. Nessas situações, os médicos desempenham um papel importante na análise de imagens radiológicas e na revelação de anormalidades na região maxilofacial. Dessa forma, os médicos determinam as causas exatas da morte, localizando as lesões internas que contribuíram para isso. Esses achados médicos são extremamente úteis para investigações forenses, pois ajudam a reconstruir a sequência de eventos. Por esse motivo, a TECH está implementando este Curso online que fornecerá as técnicas radiológicas mais inovadoras para identificar os diferentes tipos de trauma maxilofacial.



“

*Graças a esse programa 100% online, você fortalecerá suas habilidades para interpretar imagens radiológicas e detectar traumas maxilofaciais que levem à morte de um indivíduo"*

A Tomografia Axial Computadorizada se estabeleceu como a última tendência tecnológica no campo do Radiodiagnóstico Forense. Esse instrumento é particularmente útil para obter imagens tridimensionais dos ossos maxilofaciais, permitindo que os especialistas visualizem as estruturas ósseas em detalhes. Assim, os médicos podem ver a condição dos tecidos moles e dos órgãos internos nessa região, o que facilita a detecção de sangramento interno, hematomas e danos aos vasos sanguíneos. Esse método de imagem também ajuda a identificar o trauma causado por objetos penetrantes, desde balas até outros fragmentos de metal. Dessa forma, a equipe médica pode determinar a causa e a natureza das lesões.

Dentro dessa estrutura, a TECH está desenvolvendo um programa muito completo em Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais. O itinerário acadêmico oferecerá uma visão abrangente dos diferentes traumas que ocorrem na região maxilofacial. Para isso, os materiais acadêmicos analisam a anatomia humana para ajudar na interpretação correta das lesões. Ao mesmo tempo, o programa de estudos também abrangerá as técnicas radiográficas mais modernas usadas como base para a análise do trauma. Isso permitirá que os alunos manejem com eficiência equipamentos radiológicos, como tubos de raios X ou exames de ressonância magnética. Além disso, os especialistas aprimorarão suas habilidades para analisar imagens com precisão e atenção aos detalhes.

Por outro lado, em termos de metodologia, o curso é ministrado 100% online, dando aos médicos a oportunidade de acessar o conteúdo de qualquer lugar e a qualquer momento, adaptando o estudo aos seus horários. Além disso, a TECH emprega seu método revolucionário de aprendizado: o *Relearning*. Esse sistema consiste na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar o aprendizado duradouro. Essa combinação de flexibilidade e abordagem pedagógica inovadora garantirá que o aluno adquira as habilidades essenciais para aplicar em sua prática médica regular.

Este **Curso de Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais** 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



*Este plano de estudos lhe manterá na vanguarda da tecnologia do Radiodiagnóstico Forense e lhe conduzirá a obter as competências necessárias para seu correto manejo*

“

*Você terá uma sólida compreensão da anatomia e fisiologia maxilofaciais, o que o levará a localizar as lesões traumáticas mais complexas”*

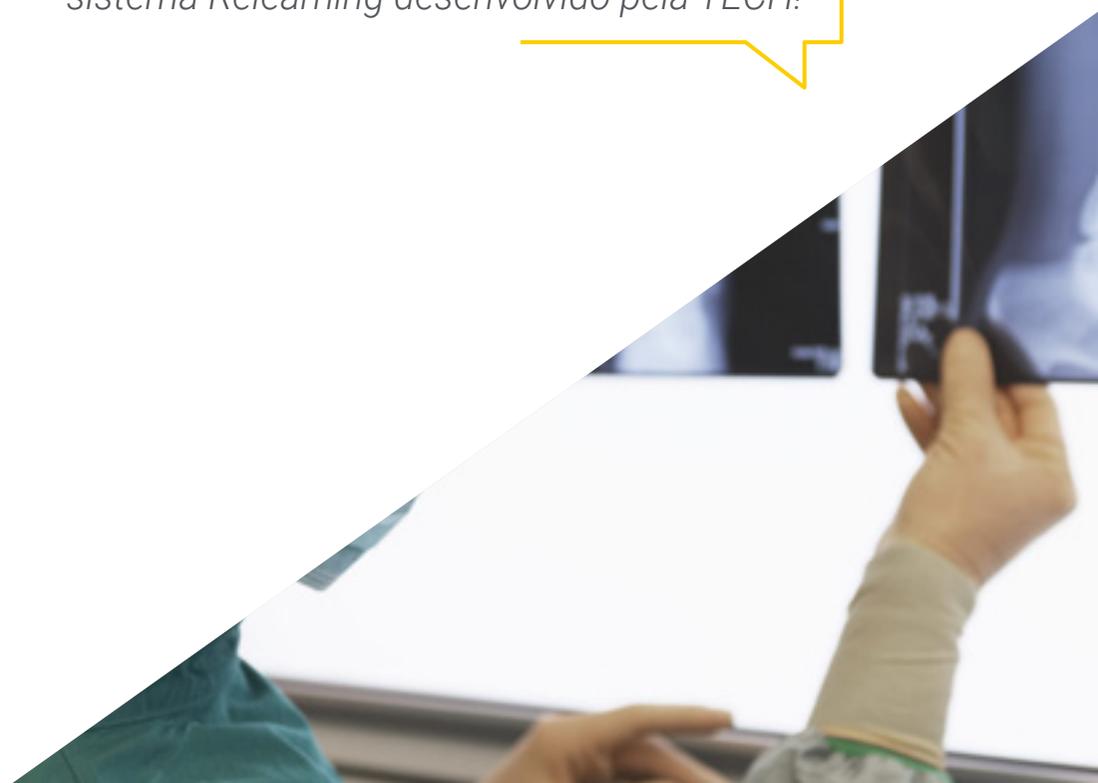
A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

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 do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você aprenderá a usar os raios X para detectar fraturas ósseas e localizar corpos estranhos.*

*Esse programa permitirá que você se atualize no seu próprio ritmo e sem restrições de tempo. Tudo graças ao sistema Relearning desenvolvido pela TECH!*



# 02

## Objetivos

Por meio de 150 horas de ensino, os profissionais dominarão os princípios do Radiodiagnóstico Forense e sua aplicação específica no Trauma Maxilofacial. Eles também estarão altamente familiarizados com as técnicas de imagem mais avançadas, incluindo a Tomografia Axial Computadorizada. Dessa forma, os alunos obterão imagens precisas para avaliar as lesões na região facial e identificar os motivos que levaram às mortes. Ao mesmo tempo, os profissionais de medicina aprimorarão suas habilidades de comunicação para produzir relatórios detalhados descrevendo seus achados radiológicos para auxiliar nas investigações judiciais.



“

*Você desenvolverá competências para identificar imagens radiológicas de lesões específicas como fraturas ósseas, deslocamentos danos aos dentes ou aos tecidos moles”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Identificar e reconhecer os diferentes tipos de traumas maxilofaciais e os diferentes tipos de traumas alveolares dentários
- ♦ Diferenciar entre diferentes traumas de acordo com sua localização
- ♦ Interpretar por imagem e diferenciar entre uma estrutura anatômica saudável e uma estrutura anatômica lesionada por trauma
- ♦ Adquirir habilidades para interpretar imagens de radiodiagnóstico de traumas maxilofaciais, incluindo fraturas de ossos faciais, lesões de tecidos moles e danos dentários





## Objetivos específicos

---

- Avaliar as diferentes estruturas dentárias anatômicas e lesionadas por meio de imagens
- Examinar os diferentes traumas dentários alveolares
- Justificar a importância das técnicas de radiodiagnóstico na análise do trauma no indivíduo em estudo
- Fornecer apoio a outras disciplinas na caracterização do trauma do indivíduo

“

*Está procurando um curso que seja compatível com suas responsabilidades diárias? Você está diante do programa certo, a TECH se adapta a você”*

# 03

## Direção do curso

Em seu desejo de oferecer as experiências de ensino mais completas e atualizadas do mercado, a TECH seleciona minuciosamente os profissionais que compõem seu corpo docente. Para esse programa, conseguiu reunir especialistas eminentes em radiologia forense. Esses especialistas não apenas se destacam por seu amplo conhecimento nesse campo, mas também por sua vasta experiência, na qual acumularam inúmeros casos bem-sucedidos em que esclareceram a morte das vítimas. Isso é uma garantia para os alunos, que terão acesso a uma qualificação universitária de alto nível que ampliará consideravelmente seus horizontes profissionais.





“

Os professores deste programa disponibilizarão as últimas tendências e ferramentas para o estudo de traumatismo alveolodentário”

## Direção



### Dr. Ricardo Ortega Ruiz

- PhD em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri, com especialização em Diagnóstico por Imagem
- Diretor do Laboratório de Arqueologia e Antropologia Forense do Instituto de Treinamento 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 sobre Crimes de Tráfico de Drogas na Ibero-América
- Colaborador em investigações policiais para a busca de pessoas desaparecidas em rastreamento a pé ou canino com a Proteção Civil
- Instrutor de cursos de adaptação de Escala Básica a Escala Executiva para a Polícia Científica
- Mestrado em Ciências Forenses em Pessoas Desaparecidas e Identificação Humana pela Cranfield University
- Mestrado em Arqueologia e Patrimônio com especialização em Arqueologia Forense para a Busca de Pessoas Desaparecidas em Conflitos Armados

## Professores

### Dra. Diana Galezo Chavarro

- ♦ Odontologista Geral em Gestão de Cuidados Primários no Hospital de la Defensa Gómez Ulla em Madri
- ♦ Perita forense especializado em Odontologia pelo Colégio de Odontólogos e Estomatologistas da Primeira Região
- ♦ Odontologista forense no Instituto Anatômico Forense
- ♦ Mestrado em Ciências Odontológicas pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado oficial em Ciências Forenses com especialização em Criminalística e Antropologia Forense pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formada em Odontologia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Especialista em odontologia legal e forense

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos desenvolvimentos nesse campo e aplicá-los em sua prática diária"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

O objetivo dessa qualificação é que os especialistas tenham uma sólida compreensão dos diferentes traumas que podem ocorrer no maciço maxilofacial, bem como sua natureza e as estruturas envolvidas. Para isso, o plano de estudos apresentará uma visão abrangente da estrutura anatômica saudável para que os especialistas interpretem diferentes lesões. Também abordará as fraturas mais comuns da face, incluindo deslocamentos da mandíbula e fraturas orbitais. O conteúdo didático também se aprofundará em técnicas radiográficas de ponta para a análise de lesões, como raios X e tomografia axial computadorizada.



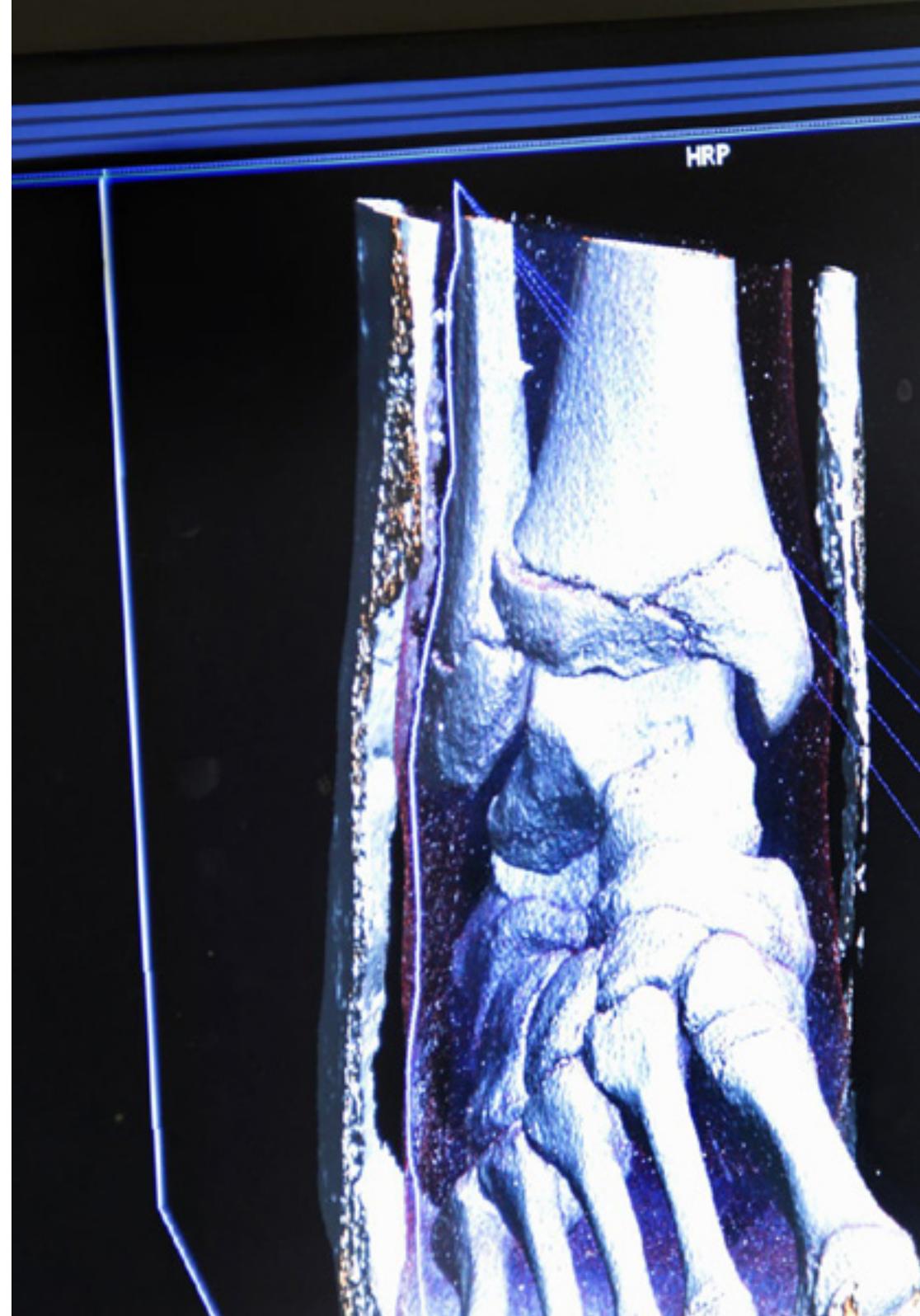


“

*Esta é uma ótima oportunidade  
para você progredir como médico!”*

## Módulo 1. Radiodiagnóstico forense de traumas maxilofaciais

- 1.1. Trauma maxilofacial forense: Fraturas do terço superior da face
  - 1.1.1. Fraturas do osso frontal
  - 1.1.2. Fraturas das paredes do seio frontal
  - 1.1.3. Fraturas do osso temporal/parietal
- 1.2. Trauma maxilofacial forense: Fraturas do terço médio da face
  - 1.2.1. Fraturas nasais
  - 1.2.2. Fraturas orbitais
  - 1.2.3. Fraturas do Complexo Naso-Órbita-Etmoidal
  - 1.2.4. Fraturas do osso zigomático
- 1.3. Trauma maxilofacial forense: Fraturas do terço inferior da face
  - 1.3.1. Fratura da sínfise mandibular/parassinfisária
  - 1.3.2. Fratura do corpo mandibular
  - 1.3.3. Fratura do ângulo mandibular
  - 1.3.4. Fratura do ramo mandibular
  - 1.3.5. Fratura do côndilo mandibular
- 1.4. Trauma maxilofacial forense: Fracturas Le Fort
  - 1.4.1. Fracturas de Le Fort I
  - 1.4.2. Fracturas de Le Fort II
  - 1.4.3. Fracturas de Le Fort III
  - 1.4.4. Fracturas de Le Fort IV
- 1.5. Trauma maxilofacial forense: Fraturas alveolodentais
  - 1.5.1. Fratura coronariana
  - 1.5.2. Fratura corono-radicular
  - 1.5.3. Fratura radicular
  - 1.5.4. Fratura alveolar
  - 1.5.5. Avulsões
- 1.6. Técnicas radiográficas para o estudo do trauma maxilofacial no contexto forense
  - 1.6.1. Raio-X
  - 1.6.2. Tomografia Axial Computadorizada
  - 1.6.3. Outras técnicas radiográficas



- 1.7. Técnicas radiográficas para o estudo do trauma alveolodental no contexto forense
  - 1.7.1. Raio-X
  - 1.7.2. Tomografia Axial Computadorizada
  - 1.7.3. Outras técnicas radiológicas
- 1.8. Interpretação radiográfica do trauma maxilofacial no contexto forense: fraturas isoladas
  - 1.8.1. Interpretação radiográfica de traumas no terço superior da face
  - 1.8.2. Interpretação radiográfica de traumas no terço médio da face
  - 1.8.3. Interpretação radiográfica de traumas no terço inferior da face
- 1.9. Interpretação radiográfica do trauma maxilofacial no contexto forense: Fraturas Le Fort
  - 1.9.1. Interpretação radiográfica em fraturas Le Fort I
  - 1.9.2. Interpretação radiográfica em fraturas Le Fort II
  - 1.9.3. Interpretação radiográfica em fraturas Le Fort III
  - 1.9.4. Interpretação radiográfica em fraturas Le Fort IV
- 1.10. Interpretação radiográfica do trauma alveolodental no contexto forense
  - 1.10.1. Fratura coronariana
  - 1.10.2. Fratura corono-radicular
  - 1.10.3. Fratura alveolar
  - 1.10.4. Fratura radicular
  - 1.10.5. Avulsões



*Você poderá inspecionar as evidências mais recentes em pesquisa científica sobre as Fraturas Le Fort, uma das lesões ósseas mais comuns em episódios de agressão e maus-tratos. Registre-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.

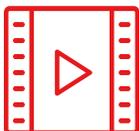
*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

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

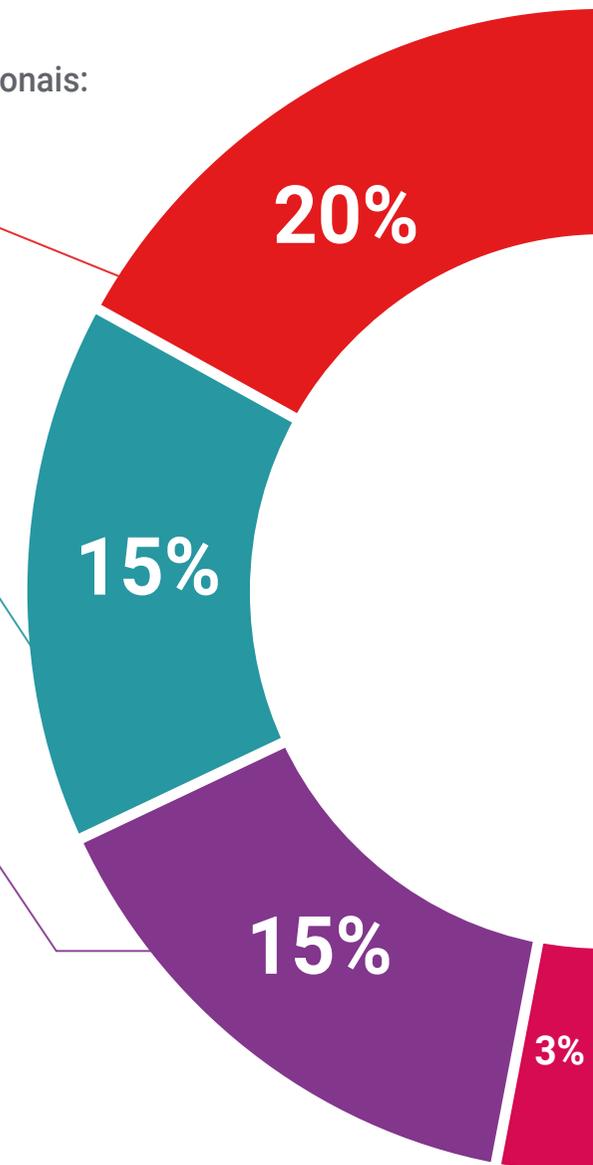
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

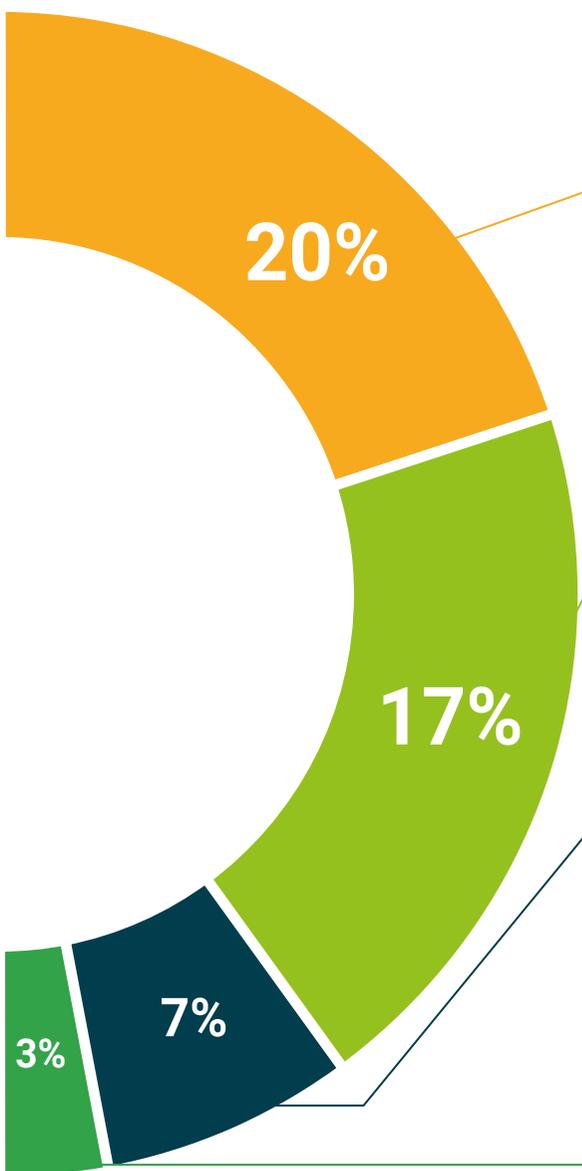
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 Curso de Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Radiodiagnóstico Forense  
de Traumas Maxilofaciais

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

Curso

Radiodiagnóstico Forense  
de Traumas Maxilofaciais

