

PROGRAMA DO CURSO

# Técnicas para o diagnóstico radiográfico da maturação dental em crianças e adolescentes

Um olhar compreensivo sobre a dentição humana enquanto cápsula do tempo.



**Título do Curso:**

Técnicas para o diagnóstico radiográfico da maturação dental em crianças e adolescentes

**Nome do Autor:**

Prof. Ademir Franco

**Slogan:**

Um olhar compreensivo sobre a dentição humana enquanto cápsula do tempo.

**Sobre o curso:**

Curso teórico-demonstrativo estruturado para o cirurgião-dentista atuante nas esferas clínica e pericial. O conteúdo abordado neste curso concentra-se no processo de odontogênese como parâmetro central para o diagnóstico da idade em crianças. As técnicas empregadas para a estimativa de idade dental apresentadas consistem de ferramentas exclusivamente imaginológicas (radiográficas) de acessível compreensão ao profissional que possua conhecimento fundamental em anatomia dental e radiologia odontológica. Aplicações na interface clínica visam explorar o desempenho de técnicas radiográficas para o estudo da cronologia do desenvolvimento dental em pacientes pediátricos. Já na interface pericial, serão estudados protocolos internacionais (como aqueles elaborados pelo American Board of Forensic Odontology) e recomendações para controle de qualidade (como aquelas propostas pela International Organization of Forensic Odonto-Stomatology). O profissional que realizar este curso estará atualizado quanto aos mais recentes trabalhos acadêmicos na área, assim como serão expostos ao mais elevado nível de evidência científica.

**Tempo de curso:**

2h

## **Ao finalizar o curso/treinamento o aluno será capaz de:**

1. Selecionar técnicas adequadas para o diagnóstico radiográfico da idade dental e estimativa da idade biológica em crianças;
2. Aplicar técnicas adequadas para o diagnóstico radiográfico da idade dental e estimativa da idade biológica em crianças;
3. Interpretar resultados do desempenho de técnicas diagnósticas para a estimativa de idade dental em crianças.
4. Desenvolver um olhar crítico acerca das técnicas existentes para a estimativa de idade dental quanto a suas aplicações e limitações.

## **Para participar deste curso/treinamento recomenda-se que o profissional:**

- Conhecimento prévio de assuntos fundamentais das áreas de Radiologia Odontológica e Imaginologia e Anatomia Dental;
- Possuir interesse na área forense e no estudo da Odontologia Legal.

## **Este curso é indicado para:**

- Cirurgiões-dentistas clínicos que atuem no diagnóstico, tratamento e acompanhamento de pacientes em desenvolvimento (como o atendimento a crianças nas áreas de Ortodontia, Odontopediatria, Odontologia para Pacientes com necessidades Especiais, e Saúde Coletiva);
- Cirurgiões-dentistas que atuem nos serviços policiais e periciais, em especial junto a Perícia Oficial de natureza criminal;
- Entusiastas das ciências forenses, estudiosos da Odontologia Legal e da Radiologia Odontológica e Imaginologia e alunos em período preparatório para concursos periciais.



## **Sobre o autor:** Prof. Ademir Franco

Cirurgião-dentista (PUCPR), Especialista em Odontologia Legal (ABO-GO) com Mestrado (MSc), Doutorado (PhD) e Pós-doutorado em Odontologia Legal pela Katholieke Universiteit Leuven (Belgica).

Autor de mais de 170 artigos científicos e 6 capítulos de livros aceitos e publicados nos últimos 10 anos (Índice H: 18 – Google Scholar). 1º lugar no ranking mundial do ExpertScape para Odontologia Forense.

Revisor para mais de 40 periódicos científicos e membro do corpo editorial de 4 revistas especializadas nas áreas forense e da saúde. Premiado 26 vezes por instituições científicas, incluindo o Prêmio Destaque Forense – conferido pela Sociedade Brasileira de Ciências Forenses para a melhor tese de Doutorado.

Em 2022, como pesquisador principal, trouxe ao Brasil pela primeira vez o fomento para pesquisa ABFO Research Grant conferido pelo American Board of Forensic Odontology.

Ademir Franco é Odontologista integrante de equipes internacionais para identificação humana (casos singulares e desastres em massa), dentre elas a Kenyon International Emergency Services (UK). Membro da Associação Brasileira de Ética e Odontologia Legal, da British Association of Forensic Odontology, da American Society of Forensic Odontology e da Association of Forensic Odontology for Human Rights. Atualmente atua como docente e pesquisador na Universidade de Dundee (Escócia), Sechenov University (Rússia), Universidade de Turim (Itália) e na Faculdade São Leopoldo Mandic – na qual coordena cursos de imersão, Especialização, Mestrado e Doutorado em Odontologia Legal.

Suas áreas de maior interesse em pesquisa são: aplicação da radiologia forense e da anatomia de cabeça e pescoço para a identificação humana, estimativa de idade e análise de marcas de mordida.

### **Formação Acadêmica:**

- Graduação em Odontologia PUCPR
- Especialização em Odontologia Legal pela ABO-GO
- Mestrado em Odontologia Legal pela Katholieke Universiteit Leuven
- Doutorado em Odontologia Legal pela Katholieke Universiteit Leuven
- Doutorado em Odontologia pela PUCPR
- Pós-doutorado em Odontologia Legal pela Katholieke Universiteit Leuven

**Link Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/3459003060017660>

 @a.franco11

 ademir.franco.1

 <https://uk.linkedin.com/in/ademir-franco-346046bb>

 <https://www.researchgate.net/profile/Ademir-Franco>

# Programa do Curso

## Módulo 1

### Seus dentes, sua cápsula do tempo

Atividade	Mobilidade da atividade	Título da atividade
Atividade 1	Videoaula	Introdução ao estudo da estimativa de idade dental
Atividade 2	Videoaula	Estimativa de idade dental aplicada à prática clínica
Atividade 3	Videoaula	Estudo imaginológico da maturação dental e esquelética em paciente com artrogripose múltipla congênita – um relato de caso
Atividade 4	Videoaula	Estimativa da idade dental aplicada à prática pericial
Atividade 5	Avaliação	Estimativa de idade dental e esquelética no vivo no cenário criminal- relato de caso 5 questões objetivas

## Módulo 2

### Idade estimada vs. Idade cronológica

Atividade	Mobilidade da atividade	Título da atividade
Atividade 1	Videoaula	Parâmetros de eleição
Atividade 2	Videoaula	Conhecendo e quantificando o erro do método
Atividade 3	Videoaula	Aplicação do método de London Atlas para estimativa de idade dental a partir do software interativo
Atividade 4	Videoaula	Integração entre diferentes grupos dentais e seu efeito na estimativa de idade
Atividade 5	Videoaula	Encerramento
Atividade 6	Avaliação	5 questões objetivas

# Conteúdo das Atividades

## Módulo 1

### Seus dentes, sua cápsula do tempo

#### **Atividade 1 - Videoaula - Introdução ao estudo da estimativa de idade dental**

Esta atividade apresenta uma contextualização do processo de estimativa de idade dental e ressalta a importância dos dentes como fonte de informações etárias para fins periciais e clínicos. A atividade introduz a terminologia empregada na área e discorre sobre os parâmetros de escolha para a estimativa de idade em crianças, adolescentes e adultos. A aplicabilidade dos métodos de estimativa de idade é apresentada a fim de ilustrar a relevância do tema.

#### **Atividade 2 - Videoaula - Estimativa de idade dental aplicada à prática clínica**

Técnicas radiográficas (não-invasivas) para a estimativa de idade dental são apresentadas nesta atividade. Discute-se os sistemas de classificação dos estágios de desenvolvimento dental, assim como a literatura científica pertinente. A aplicação clínica da estimativa de idade dental é ilustrada com estudos caso-controle que aferem a cronologia do desenvolvimento dental comparando pacientes síndromicos/sintomáticos com indivíduos sem as respectivas condições sistêmicas.

#### **Atividade 3 - Videoaula - Estudo imaginológico da maturação dental e esquelética em paciente com artrogripose múltipla congênita – um relato de caso**

Neste relato de caso, apresenta-se um capítulo de livro acerca de um paciente com artrogripose múltipla congênita e como o processo de estimativa de idade foi realizado no âmbito clínico para se aferir a cronologia do desenvolvimento dental no referido paciente. Utilizou-se o método de Willems et al. (2001) baseado no sistema de classificação proposto por Demirjian et al. (1973). A atividade figura como componente introdutório às técnicas de estimativa de idade empregadas no vivo.

# Programa do Curso

## **Atividade 4 - Videoaula - Estimativa da idade dental aplicada à prática pericial**

O campo da identificação humana abriga muitos processos técnicos de análise do corpo humano. A estimativa de idade é contida no perfil biológico reconstruído da vítima com o intuito de se estabelecer sua identidade. A atividade apresenta um panorama sequencial do processo de identificação humana por meios odontológicos e descreve a idade estimada como componente antropológico de grande importância para a Odontologia Legal.

## **Atividade 5 - Videoaula - Estimativa de idade dental e esquelética no vivo no cenário criminal - relato de caso**

A atividade em questão apresenta técnicas radiográficas para a estimativa de idade no âmbito pericial. São apresentadas técnicas para aplicação no vivo, suportadas por um artigo científico que ilustra a prática pericial relacionado a um caso de imputabilidade penal. Discute-se a importância dos terceiros molares no processo de estimativa de idade, assim como parâmetros esqueléticos de utilidade forense.

## **Atividade 6 - Avaliação - 5 questões objetivas**

### **Módulo 2**

#### **Idade estimada vs. Idade cronológica**

### **Atividade 1 - Videoaula - Parâmetros de eleição**

Parâmetros progressivos (para jovens) e regressivos (para adultos) de estimativa de idade dental são apresentados nesta atividade. Discute-se a importância do parâmetro de desenvolvimento dental em face de outros, como a erupção, aferidos em crianças. Já no adulto, discorre-se sobre os seis parâmetros principais preconizados a partir da regressão da morfologia dental. A apresentação dos métodos de estimativa de idade (como em forma de tabelas e fórmulas, por exemplo) é também debatida, assim como as perguntas periciais norteadoras da escolha do método.

# Programa do Curso

## **Atividade 2 - Videoaula - Conhecendo e quantificando o erro do método**

Apresenta-se nesta atividade o erro do método como fator de fundamental importância para a aplicação da estimativa de idade. O cálculo do erro é apresentado por meio de estudos científicos de validação de métodos internacionais em amostras brasileiras. Conhecer o erro dos métodos radiográficos de estimativa de idade em estudos população-específicos é necessário para compreender sua real confiabilidade para a prática clínica e pericial.

## **Atividade 3 - Vídeo demonstrativo - Aplicação do método de London Atlas para estimativa de idade dental a partir do software interativo**

O método de London Atlas (2010) é, atualmente, um dos mais aplicados em amostras internacionais. Isto se dá pela sua sólida estruturação metodológica e histórico de validação em populações diversas, incluindo a brasileira. Nesta atividade, ilustra-se a aplicação do método de London Atlas por meio de seu software interativo online. A atividade demonstrativa decorre como um hands-on para explicar as funcionalidades do método e da ferramenta digital.

## **Atividade 4 - Videoaula - Integração entre diferentes grupos dentais e seu efeito na estimativa de idade**

A combinação de parâmetros biológicos figura como potencial fator de aprimoramento para métodos de estimativa de idade. Estima-se que quanto mais informações etárias foram combinadas, menor será o erro do método, pois melhor será o preditor da idade cronológica. As combinações podem ser entre diferentes grupos dentais, como a inclusão de terceiros molares ao cálculo etário do demais dentes permanentes, ou até mesmo a combinação de parâmetros dentais e esqueléticos. A atividade ilustra este conceito por meio de artigos científicos.

## **Atividade 5 - Videoaula - Encerramento**

Obrigado por acompanhar o curso até aqui! Espero que o objetivo proposto de estímulo à busca pelo conhecimento e estudo na área de estimativa de idade tenha sido alcançado. Que este seja um incentivo ao seu aprimoramento científico e clínico para uma futura imersão na temática. Estimar a idade dental é conversar com o indivíduo a partir de uma linguagem biológica. Desejo-lhe sucesso no desenvolvimento da proficiência neste idioma pouco convencional.

## **Atividade 6 - Avaliação - 5 questões objetivas**



Para mais informações, visite:  
**[docfy.net](http://docfy.net)**