



# MODULAR



# SISTEMAS ERTTY

2025

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## MÓDULO 1

[6 A 9 DE AGOSTO DE 2025]

BASES FUNDAMENTAS DOS  
SISTEMAS ERTTY E DIAGNÓSTICO 3D

## MÓDULO 2

[24 A 27 DE SETEMBRO DE 2025]

MECÂNICA AVANÇADA COM  
MINIPLACAS E REMODELAÇÃO OSSEA

## MÓDULO 3

[3 A 6 DE DEZEMBRO DE 2025]

POCNC - PREPARO ORTOCIRURGICO  
NÃO CONVENCIONAL

## MÓDULO 4

[3 A 7 DE FEVEREIRO DE 2026]

DTM - DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR  
E DTM EM CRIANÇAS (5 DIAS)

## MÓDULO 5

[31/03 A 4 DE ABRIL DE 2026]

ERTTY GAP II E III - CASOS ATÍPICOS E  
APARELHOS AUXILIARES (5 DIAS)

## MÓDULO 6

[3 A 6 DE JUNHO DE 2026]

ORTODONTIA REABILITADORA -  
INTEGRAÇÃO ENTRE AS ESPECIALIDADES

## MÓDULO 7

[12 A 15 DE AGOSTO DE 2026]

RETRATAMETNOS DE CASOS DE EXTREMA  
COMPLEXIDADE - FINALIZAÇÃO -  
CONSIDERAÇÕES FINAIS



# O QUE SÃO OS SISTEMAS ERTTY?

Trata-se de um conjunto de ideias e conceitos que constitui uma linha de pensamento, o qual apresenta como fundamentos a tríade Ortodontia, DTM e Oclusão.

## O CURSO MODULAR TEM COMO FOCO 4 PONTOS:

### 1. Diagnóstico craniofacial tridimensional.

2. **Ortodontia a partir da ATM.** Qualquer tratamento reabilitador deve iniciar com uma correta análise da saúde e posição articular para obter tratamentos estáveis a longo prazo.

3. **Conhecimento dos princípios da ortopedia funcional e ortopedia mecânica** e a sua correta aplicação, com base no entendimento do crescimento craniofacial e o impacto do deslocamento do disco articular no crescimento mandibular.



*Atuação Sistemas Ertty*



*Atuação Sistemas Ertty*

4. **Mecânica ortodôntica avançada com miniplacas.** Graças ao desenvolvimento dessas mecânicas, hoje é possível ter total controle dos planos oclusais nos três planos do espaço. Com isso, a ortodontia desenvolvida pelo Dr. Ertty consegue solucionar muitos casos que, no passado, precisavam do auxílio da cirurgia ortognática. A possibilidade de realizar movimentações nos três planos do espaço simultaneamente reduz consideravelmente o tempo de tratamento e permite diminuir significativamente o índice de exodontias, assim como a necessidade de realizar cirurgias com segmentação da maxila.

5. **Obtenção de todos os princípios de uma oclusão ideal e funcional.** Dessa forma, o curso abrange o ensinamento de tratamentos ortopédicos funcionais até tratamentos de alta complexidade (miniplacas e cirurgia ortognática), com menor índice de exodontia, minimizando a complexidade das cirurgias ortognáticas. Esse método de tratamento é estável a longo prazo, pois propicia equilíbrio dentário, muscular, ósseo e articular (ATM).



# BENEFÍCIOS DE FAZER O CURSO MODULAR

Apoio de professores

Material didático como biomodelos e miniplacas.

Equipe de apoio para indicações de hotéis e turismo.

Translado do hotel até a instituição de ensino (ida e volta).

Translado para o almoço (todos os dias de curso).

Coffee break (manhã e tarde).

Localizados a cerca de 15 minutos do Aeroporto Internacional de Brasília.

## TEORIA E PRÁTICA JUNTAS!

A partir do **segundo até o último módulo**, os alunos têm a **oportunidade de apresentar seus próprios casos clínicos** em forma de seminários e receber orientação dos professores!



# PROFESSORES



## ERTTY SILVA

Mestre em Ortodontia pela Universidade São Leopoldo Mandic - São Paulo. Especialista em ortodontia, PUC-RJ. Ex-coordenador executivo do Mestrado "Sistemas Ertty" - Universidade São Leopoldo Mandic em Campinas / SP. Coordenador dos cursos modulares do Sistemas Ertty em Portugal, México e Brasília. Idealizador e autor do livro "Sistemas Ertty - Ortodontia | DTM | Oclusão"

## IRENE MÉNDEZ-MANJÓN

Doutora em Odontologia. Excelente Cum Laude. Universidade Internacional da Catalunha. (UIC) Barcelona (Espanha). Mestrado Internacional em Cirurgia Oral. UIC Barcelona Espanha. Mestre em Pesquisa Clínica e Biomateriais em Odontologia. UIC. Barcelona Espanha. Residência clínica em Implantodontia. UIC Barcelona. Prêmio Extraordinário de Fim de Carreira. (Odontologia) Universidade de Santiago de Compostela. Espanha. Ex-Professor: "Mestrado Internacional em Cirurgia Oral" e Patologia Médica Cirúrgica. UIC. Barcelona. Pós-graduada em Dor pelo Instituto Albert Einstein.

Professora do Curso Modular Sistemas Ertty. Autora de artigos científicos internacionais (peer-reviewed journals)



## CARLOS ALBERTO GASQUE

Mestre em Ortodontia pela Universidade São Leopoldo Mandic. Especialista em prótese dentária pela PUC-RJ. Especialista em ortodontia e ortopedia funcional pela AORP - Ribeirão Preto. Professor dos cursos modulares - Brasília, Portugal e México.

**M  
Ó  
D  
U  
L  
O**

**1**

**- BASES FUNDAMENTAIS  
DOS SISTEMAS ERTTY**

**- DIAGNÓSTICO 3D**

# BASES FUNDAMENTAIS DOS SISTEMAS ERTTY

*Aula teórica | Dr. Ertty Silva*

O Sistemas Ertty é um conjunto de ideias e conceitos que constitui uma linha de pensamento, o qual apresenta como fundamentos a tríade Ortodontia | DTM | Oclusão. Com isso, tem por objetivo obter menor custo biológico para o paciente, menor tempo de tratamento e estabilidade em longo prazo. Os tratamentos são realizados a partir de diagnóstico 3D de alta precisão.

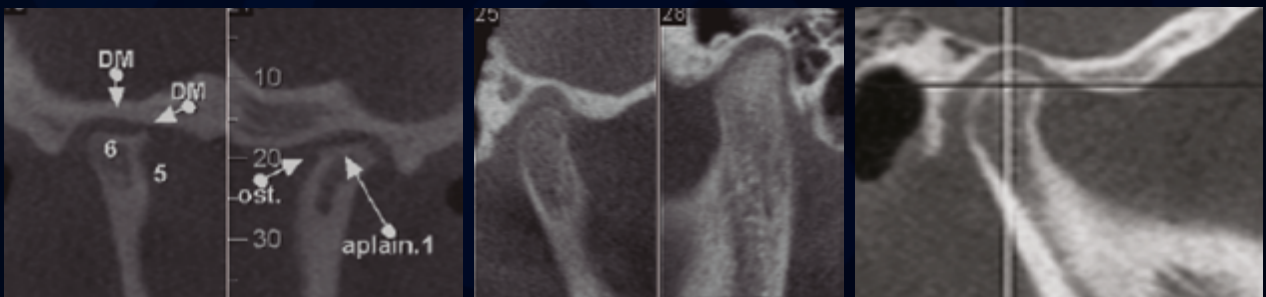
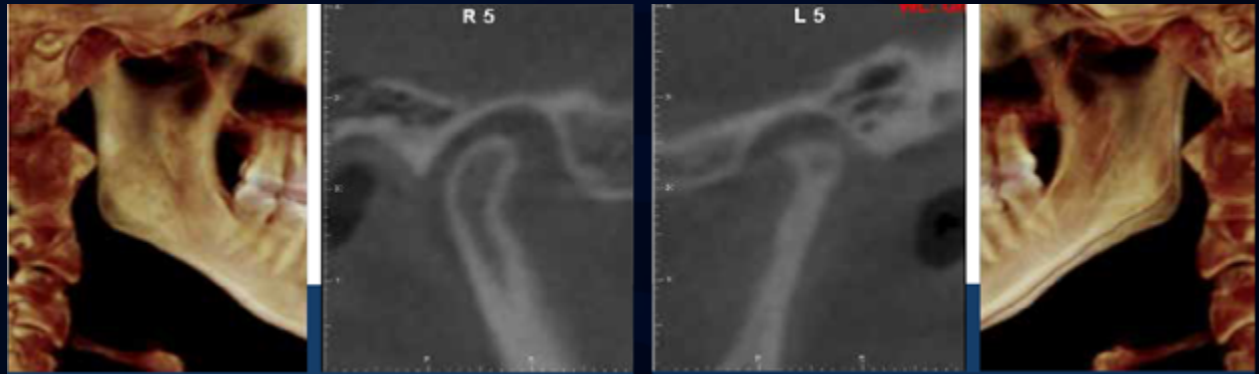
*Temas abordados:*

- Planejamento em Ortodontia
- Sequencia de fios
- Prescrição de brackets
- Fatores para uma oclusão ideal e funcional
- Ortodontia a partir da ATM





# ORTODONTIA



## A PARTIR DA ATM

*Não podemos analisar a oclusão de nossos pacientes sem considerar a saúde articular e a posição (relação cêntrica) condilar”*

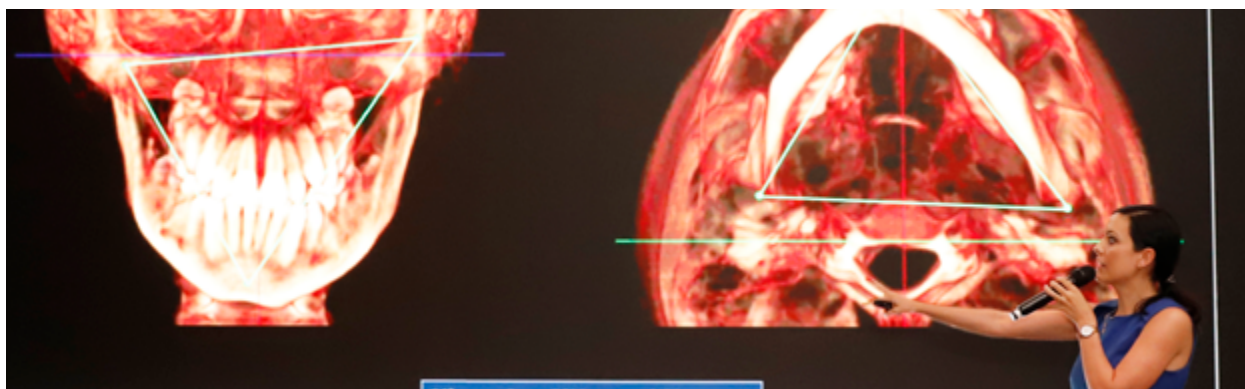
*Ertty Silva*



# DIAGNÓSTICO 3D

Aula teórica | Dra. Irene Méndez-Manjón

Serão abordados os princípios fundamentais da tomografia computadorizada, tanto médica quanto odontológica (helicoidal/ feixe cônico), e seu uso na Odontologia. Exploraremos a evolução do diagnóstico craniofacial tridimensional, destacando a verdadeira transição do 2D para o 3D, e, por fim, explicaremos o passo a passo da interpretação do "Protocolo EASY 3D®" para o diagnóstico ortodôntico e ortocirúrgico.



CLASSE ESQUELÉTICA	NORMA CLÍNICA
Classe I	0,52 - 5,5 mm
Classe II	> 5,5 mm
Classe III	< 0,52 mm

Diferença Linear - B-A 6,6 mm

Normas clínicas

6,6 mm

EASY 3D

\*Irriz, E, Méndez-Manjón I, Heas OL Jr, Hernández-Alfaro F, Melici F. Definition of New Three-Dimensional Cephalometric Analysis of Maxillomandibular Sagittal Relationship for Orthodontics and Orthognathic Surgery: Normative Data Based on 700 CBCT Scans. J Craniofac Surg. 2023 Jun 1;34(4):1291-1295.

**M  
Ó  
D  
U  
L  
O**

**2**

**-MECÂNICA AVANÇADA  
COM MINIPLACAS**

**-REMODELAÇÃO ÓSSEA**



# MECÂNICA AVANÇADA COM MINIPLACAS

*Aula teórica | Dr. Ertty Silva*

Compreender os princípios biológicos da remodelação óssea abre novas possibilidades na mecânica ortodôntica. Através de mecânicas avançadas com miniplacas, induz-se um processo de remodelação óssea mediado pela rede osteocítica em resposta à carga (mecanotransdução), permitindo alterações no design ósseo além dos limites tradicionalmente conhecidos. Isso possibilita a correção de maloclusões que, anteriormente, exigiam cirurgia ortognática. Neste módulo, exploraremos o processo biológico envolvido nas mudanças ósseas promovidas pela ortodontia com ancoragem esquelética, além de discutir a importância do timing nas ativações das mecânicas com miniplacas.

*Temas abordados:*

- Como utilizar as miniplacas de acordo com as maloclusões
- Princípios biomecânicos de ancoragem esquelética
- Diferenças entre microparafusos e miniplacas
- Posicionamento das miniplacas de acordo com a maloclusão e a mecânica a ser empregada
- Biprotusão dentária
- Correção de planos oclusais
- Correção da mordida aberta





Maio de 2023



Janeiro de 2024



# PRINCÍPIOS CIRÚRGICOS | MINIPLACAS

*Aula teórica | Dra. Irene Méndez-Manjón*

Será abordado todo o passo a passo para a correta instalação de miniplacas ortodônticas, desde a seleção do paciente até a instalação cirúrgica.

Durante este módulo, o aluno terá a oportunidade de praticar a dobragem e o posicionamento das miniplacas em biomodelos, aplicando tudo o que foi apresentado na aula teórica.



## PRÁTICA E CIRURGIA AO VIVO

*Aula prática | Dra. Irene Méndez e Dr. Carlos A. Gasque*

*Temas abordados:*

- Colagem de brackets antes da instalação das miniplacas
- Prática com biomodelos (posicionamento e dobragem)
- Cirurgia ao vivo com paciente (Instalação de miniplacas e ativação do aparelho)
- Cursos e Cantilevers
- Confecção do sistema de forças
- Aplicação de mecânica segmentada
- Mecânica avançada com typodont com confecção de cursores



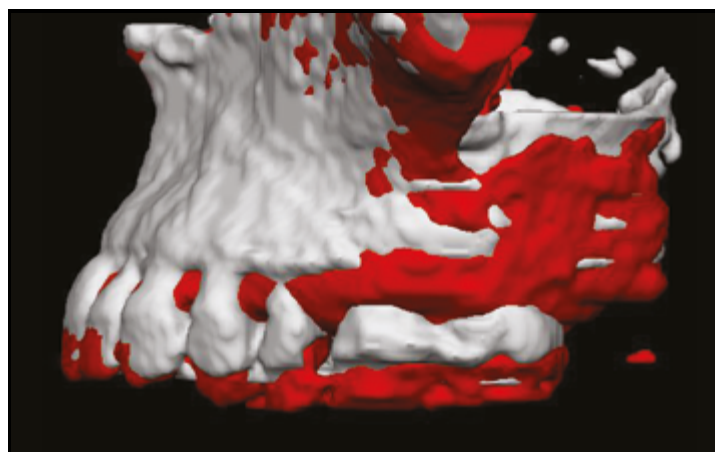
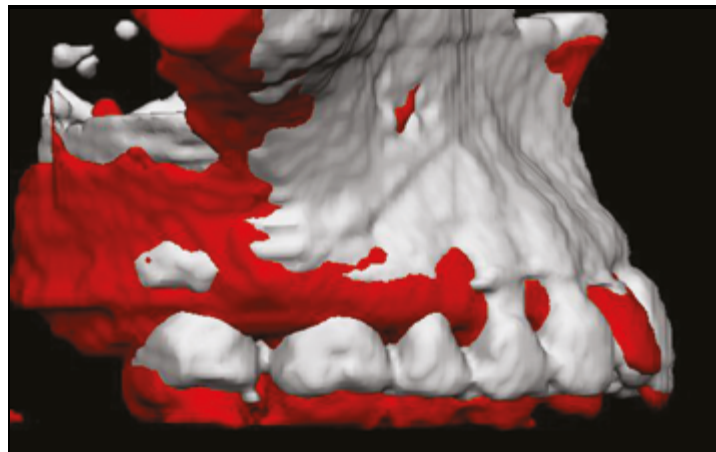


# REMODELAÇÃO ÓSSEA COM USO DE MINIPLACAS

*Aula teórica | Dra. Irene Méndez-Manjón*

Conhecer os princípios biológicos da remodelação óssea permite ao clínico expandir significativamente as possibilidades na mecânica ortodôntica. Com a mecânica avançada utilizando miniplacas, induz-se um processo de remodelação óssea mediado pela rede osteocítica (mecanotransdução), permitindo mudanças no design ósseo além dos limites tradicionalmente conhecidos.

Dessa forma, é possível corrigir maloclusões que, no passado, só eram resolvidas por meio de cirurgia ortognática. Neste módulo, exploraremos o processo biológico envolvido nas mudanças ósseas promovidas pela mecânica ortodôntica com ancoragem esquelética, além de discutir a importância do timing nas ativações das mecânicas com miniplacas.



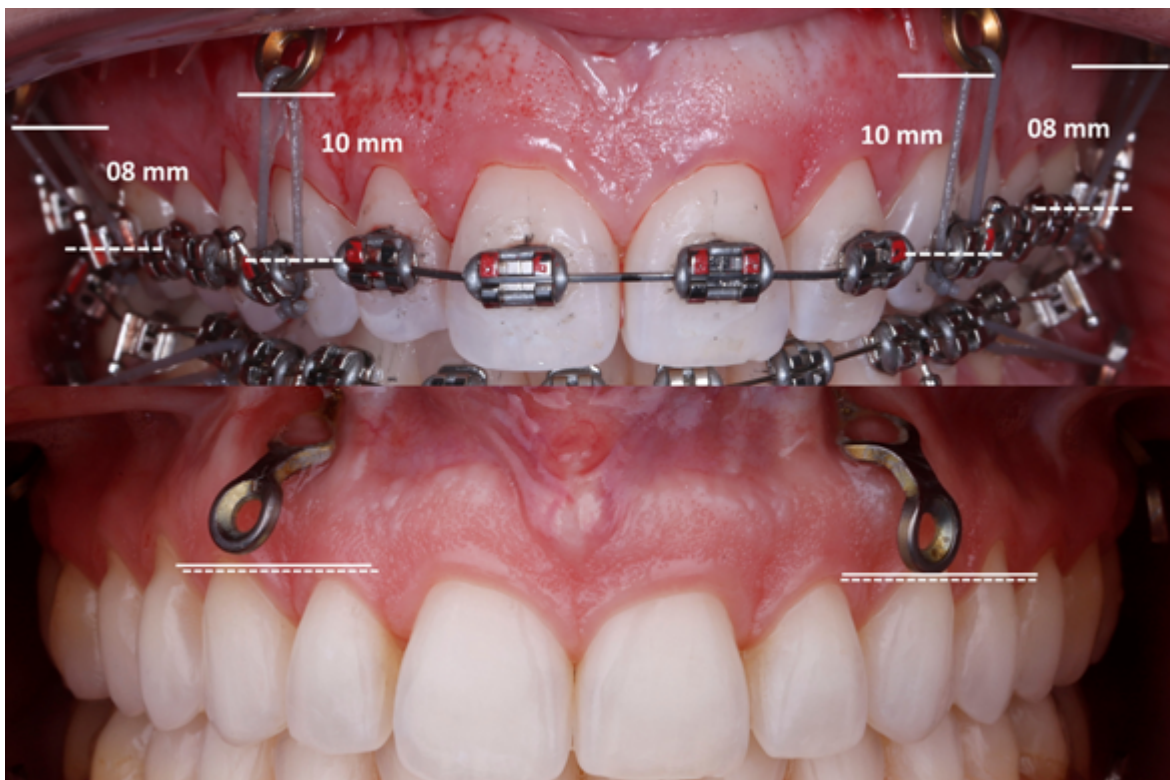


# IMPACÇÃO DA MAXILA

*Aula teórica | Dr. Ertyy Silva*

*Temas abordados:*

- Correção do excesso vertical da maxila (sorriso gengival) sem a necessidade de cirurgia ortognática
- Correção da Classe II esquelética por rotação anti-horária da mandíbula
- Correção da inclinação de planos oclusais
- Indicações e contraindicações



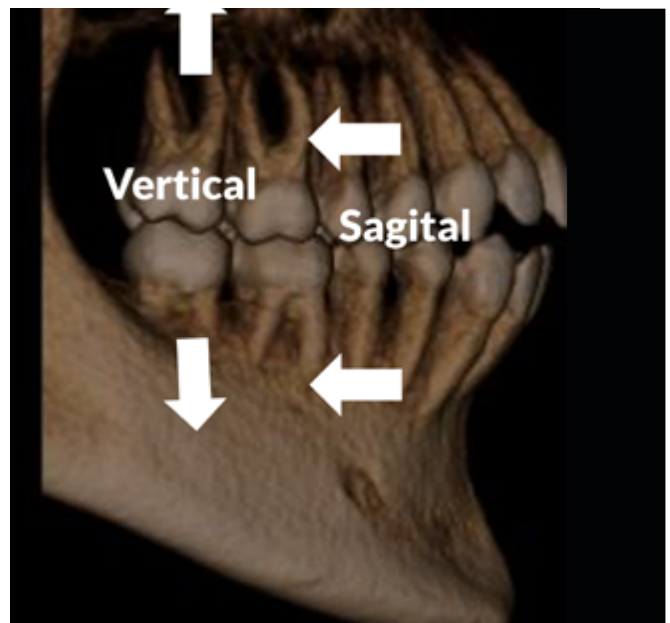
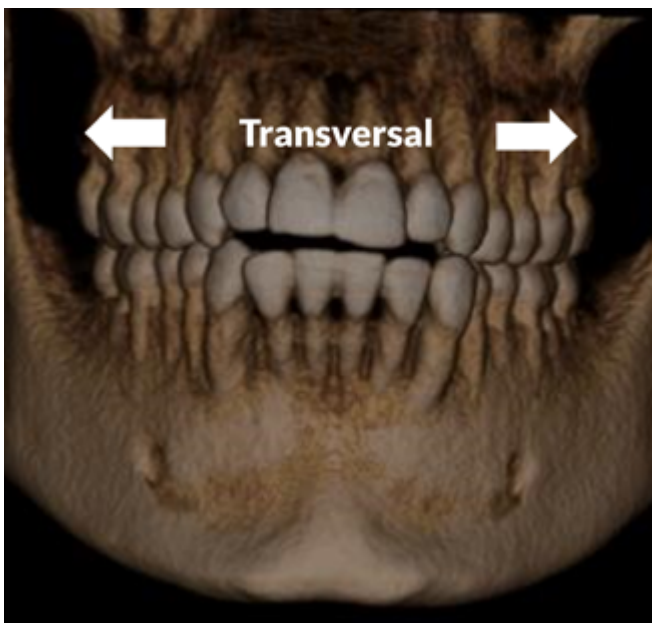


# DOMÍNIO DOS PLANOS OCLUSAIS

*Aula teórica | Dr. Erty Silva*

Manejo dos planos oclusais nos três planos do espaço:

- vertical
- sagital
- transversal







**M  
Ó  
D  
U  
L  
O**

**3**

**POCNC - PREPARO  
ORTOCIRURGICO  
NÃO CONVENCIONAL**



# POCNC - PREPARO ORTOCIRÚRGICO NÃO CONVENCIONAL

*Aula teórica | Dr. Ertty Silva*

Durante este módulo, abordaremos todos os princípios do conceito de "Preparo Ortocirúrgico Não Convencional". Como ponto de partida, mostraremos a grande utilidade que o VTO inicial nos oferece para garantir um preparo de excelência para a cirurgia ortognática. Demonstramos como a mecânica avançada com miniplacas permite realizar preparos com maior eficiência, evitando a necessidade de segmentações da maxila, extrações de pré-molares e, em muitas ocasiões, a realização de cirurgias de triplo procedimento. Todas as decisões serão fundamentadas em um diagnóstico craniofacial tridimensional e em um planejamento cirúrgico virtual rigoroso.

*Temas abordados:*

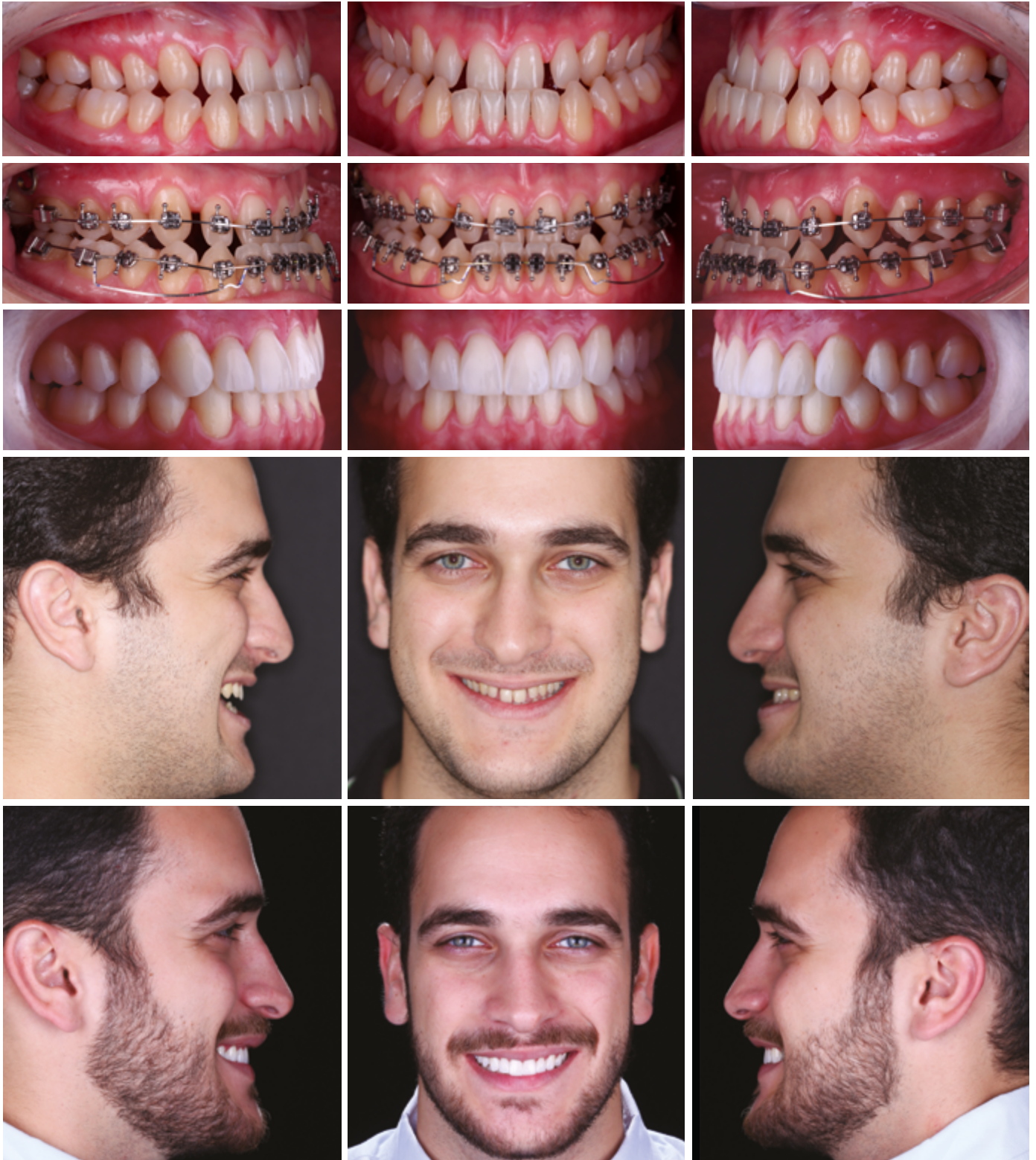
- Conceitos
- "Brackets cirúrgicos"
- Preparação com miniplacas
- Preparo para cirurgia (classe II) esquelética sem extrações de pré-molares inferiores
- Planejamento cirúrgico virtual
- Preparo para cirurgia (classe III) sem a necessidade de exodontia dos pré-molares superiores
- Preparo ortodôntico para pacientes com apneia obstrutiva do sono
- Preparo do plano oclusão superior em pacientes com assimetria não compensada evitando cirurgia de maxila

*Classe II esquelética*



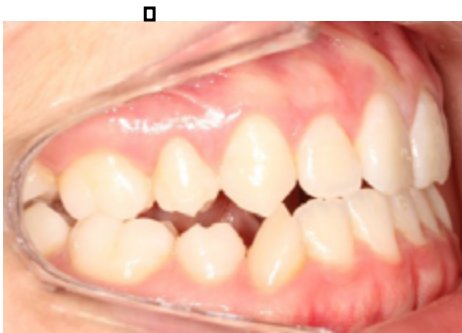
# POCNC®

Preparo ortocirúrgico não convencional

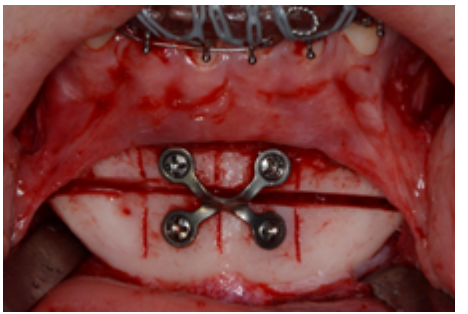
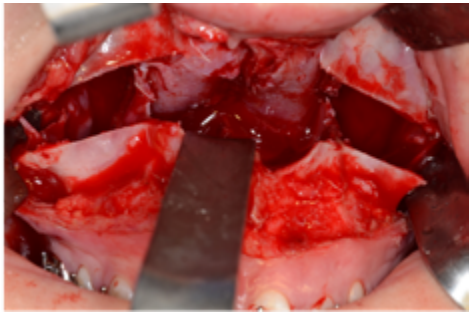
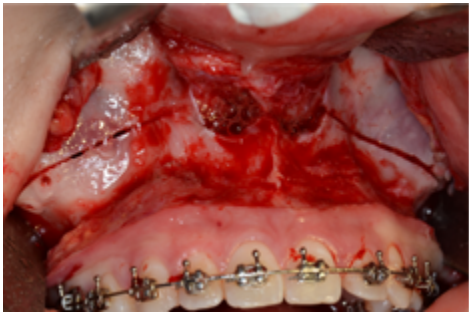




# ASSIMETRIA ESQUELÉTICA NÃO COMPENSADA CLASSE III











**POCNC**<sup>®</sup>

Preparo ortocirúrgico não convencional

M  
Ó  
D  
U  
L  
O  
  
4



# DTM - DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DTM EM CRIANÇAS

(5 DIAS)

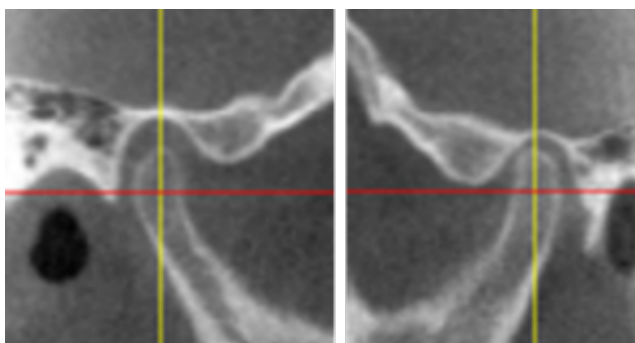
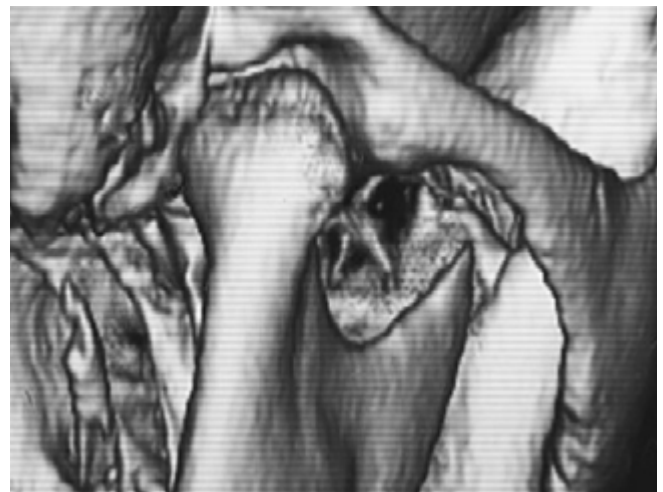


# DTM - DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

*Aula teórica - Dra. Irene Méndez-Manjón*

Durante este módulo, abordaremos o passo a passo no diagnóstico das disfunções temporomandibulares e sua importância no tratamento multidisciplinar desses pacientes. Analisaremos todos os possíveis fatores causais nos diferentes quadros de dor orofacial, DTM muscular e/ou articular, assim como o papel da ortodontia no tratamento interdisciplinar dessas condições clínicas.

Estudaremos também a importância da saúde e da posição condilar para a obtenção de tratamentos ortodônticos estáveis a longo prazo. Com o objetivo de capacitar o aluno a realizar um diagnóstico assertivo das disfunções temporomandibulares e analisar todos os sintomas clínicos associados, o aluno aprenderá a interpretar exames complementares de imagem, como ressonância magnética, tomografia computadorizada de feixe cônico e o papel do ultrassom.



*Temas abordados:*

- O que é DTM e como classificá-la
- DTM Muscular
- Exame por imagem da ATM (Diagnóstico 3D e ressonância magnética)



*Artrocentesis bilateral*



*Câmara superior e inferior*



*Viscosuplementação Ecoguiada*



*Temas abordados:*

## **DESLOCAMENTOS DO DISCO ARTICULAR**

- Função biológica do disco articular
- Particularidades da ATM em relação a outras articulações.
- Classificações dos deslocamentos do disco articular
- Quando isso se torna um problema que precisa ser tratado?
- Implicações dos deslocamentos do disco no crescimento mandibular e no tratamento ortodôntico.
- Possibilidades e tempo de tratamento

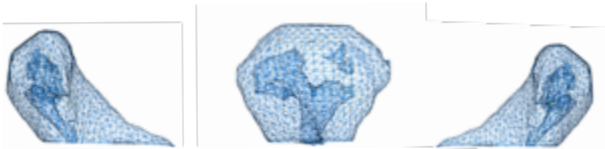
## **REMODELAÇÃO CONDILAR X REABSORÇÃO CONDILAR**

- Definições - como diagnosticar?
- Fatores sistêmicos que contribuem para a reabsorção condilar
- Fenotipagem da artrose da ATM e tratamento individualizado para cada uma delas.
- Tratamento conservador: não cirúrgico: quando, como e por quê?
- Indicações para o tratamento cirúrgico da ATM.
- Fatores de risco para reabsorção condilar pós-cirúrgica em cirurgia ortognática.
- Manejo de pacientes de cirurgia ortognática e recidivas de cirurgia ortognática.

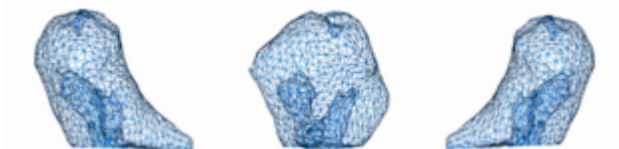
# A IMPORTÂNCIA DO VOLUME CONDILAR

*Aplicações clínicas - Volume condilar*

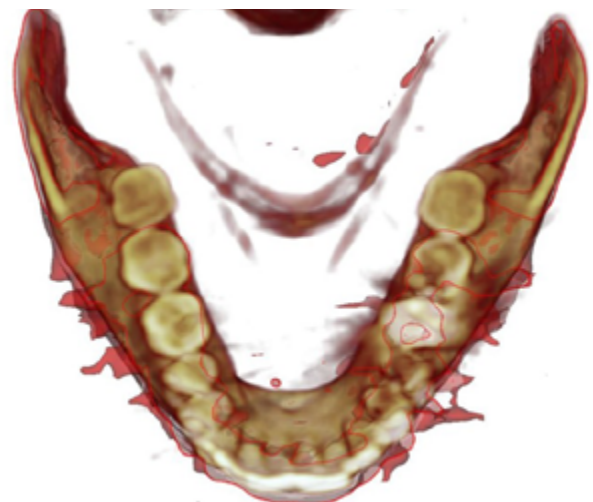
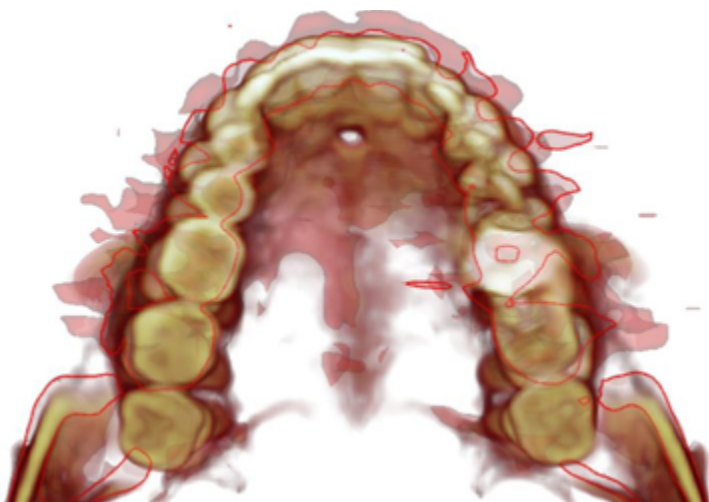
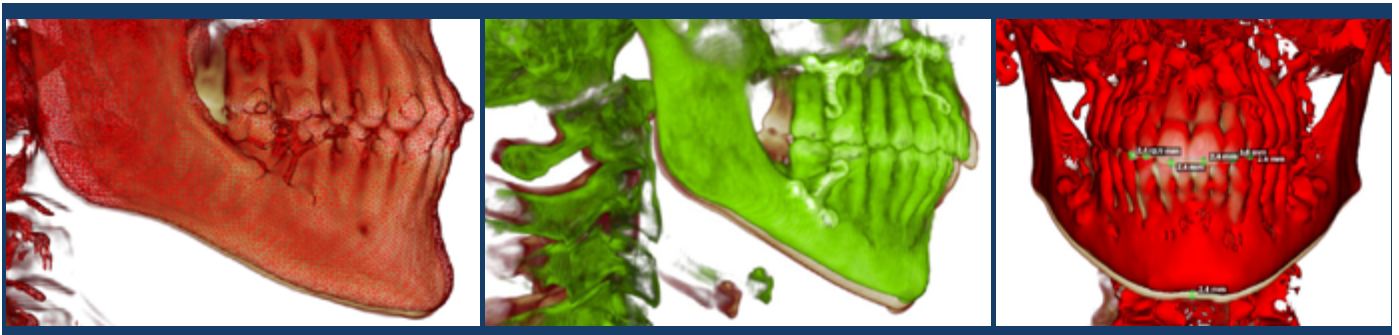
- Estudo da hiperplasia condilar e monitoramento prospectivo da evolução.
- Auxílio no diagnóstico de hiperplasia condilar tipo 1 de Woford e osteocondromas (tipo 2).
- Planejamento de cirurgias menos invasivas
- Estudo dos processos degenerativos articulares e monitoramento da evolução
- Estudo de patologias que afetam a ATM e quantificação do volume real presente.



Volumen condilar derecho



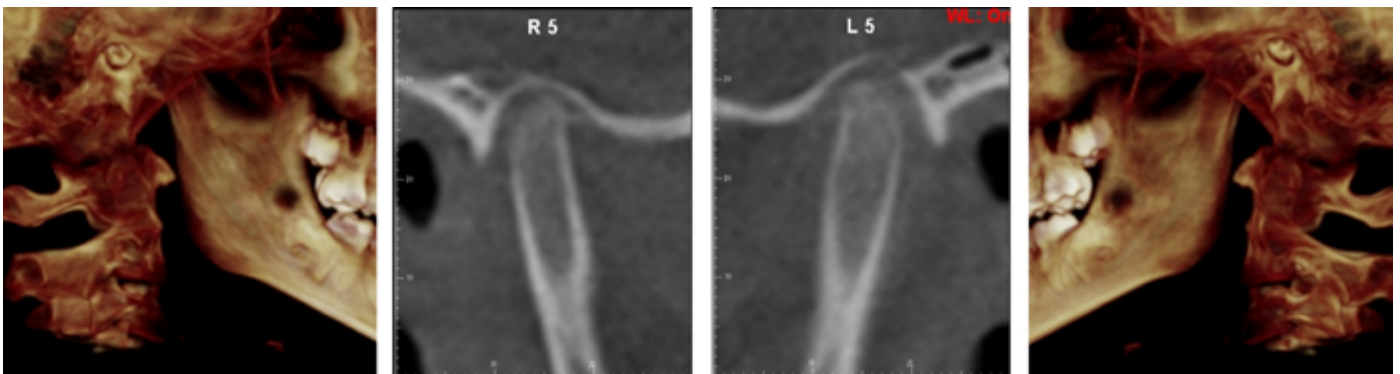
Volumen condilar izquierdo



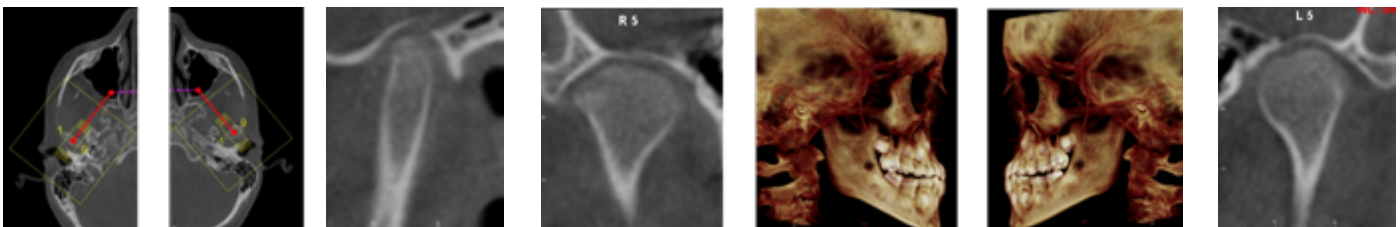


# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL - HIPERPLASIAS

Hiperplasia Tipo I - Wolford



Idade: 9 anos e 4 meses



Hiperplasia Tipo II - Osteocondromas

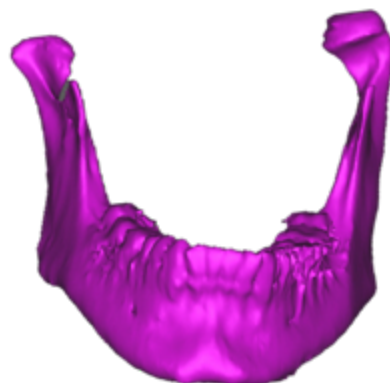
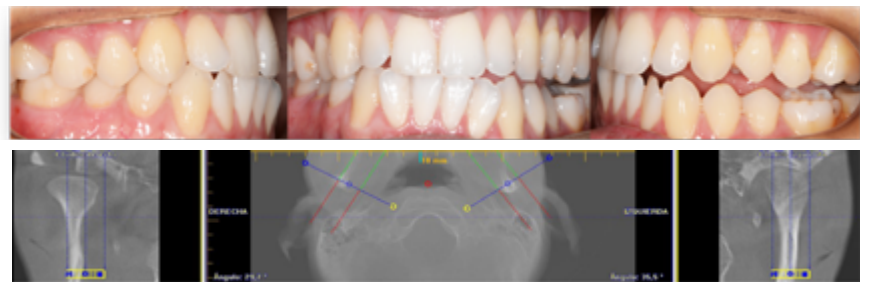
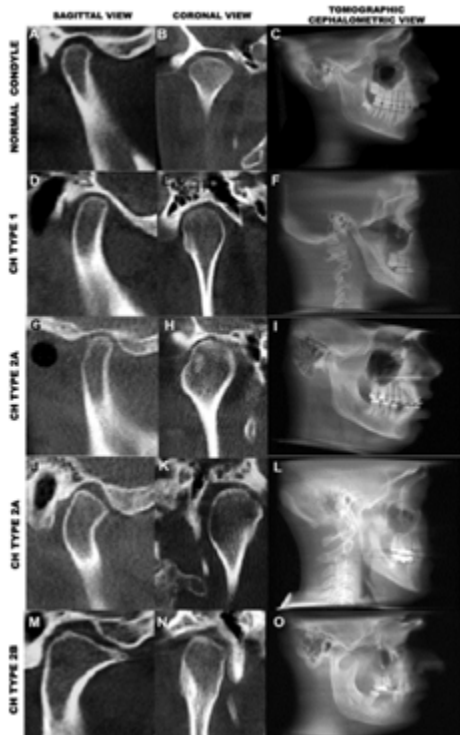


Volumen condilar derecho

Volumen condilar izquierdo

1221,01 mm<sup>3</sup>

1248,71 mm<sup>3</sup>



# DTM EM CRIANÇAS

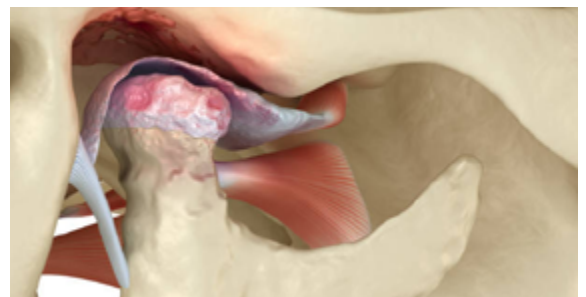
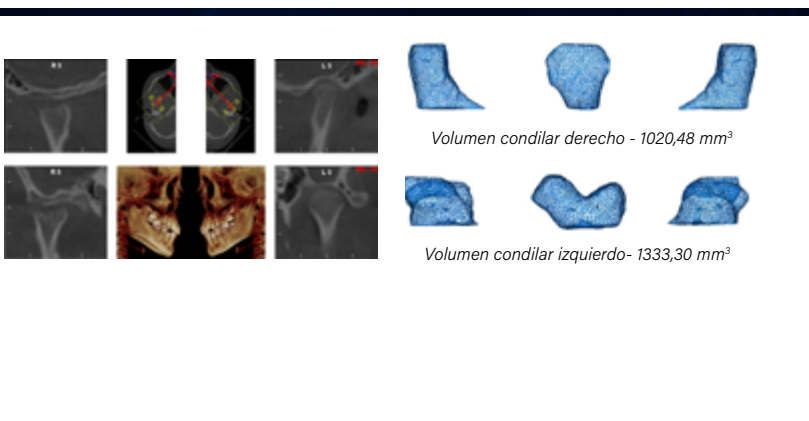
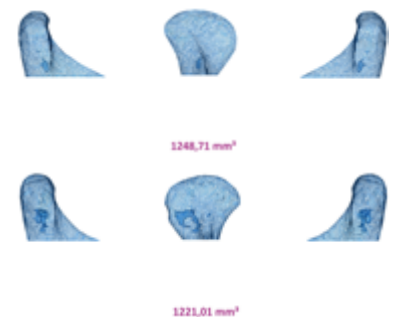
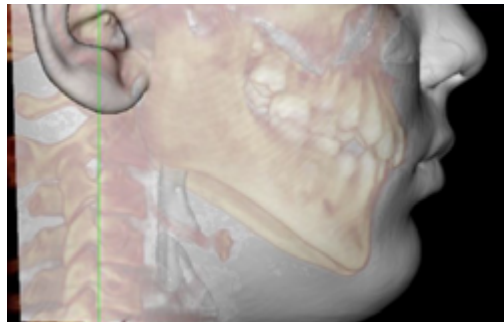
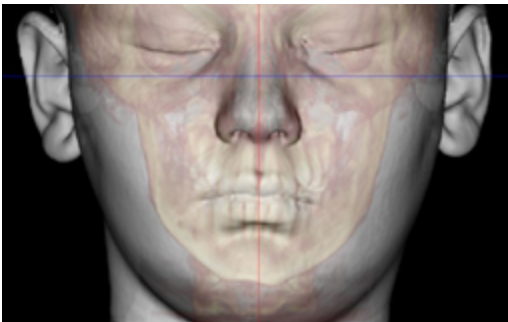
*Aula teórica | Dr. Ertty Silva*

Neste módulo, abordaremos temas cruciais relacionados às disfunções temporomandibulares articulares em crianças. Discutiremos as consequências do deslocamento do disco articular na infância, destacando a importância de um diagnóstico precoce. Em seguida, exploraremos as diferenças entre os deslocamentos com e sem redução, incluindo o diagnóstico e o tratamento diferencial para cada situação, além do impacto nos tratamentos ortopédicos.

Apresentaremos aparelhos específicos para a recuperação do disco articular e o protocolo de confecção de ressonância magnética para o tratamento ortopédico de crianças com deslocamento do disco com redução. Para ilustrar esses conceitos, apresentaremos casos clínicos que evidenciam a aplicação prática das estratégias discutidas.

*Temas abordados:*

- Aparelho específico para recuperação do disco articular
- Interpretação de imagens de ressonância magnética da ATM
- Consequências do deslocamento do disco articular na infância
- Diagnóstico e tratamento diferencial do deslocamento do disco articular com e sem redução
- Casos clínicos





# ORTOPEDIA FUNCIONAL DOS MAXILARES



M  
Ó  
D  
U  
L  
O  
5

5 DIAS

- ERTTY GAP II E III - CASOS  
ATÍPICOS E APARELHOS  
AUXILIARES *(5 DIAS)*



# SISTEMA DE CORREÇÃO DAS CLASSES II E III. DENTIÇÃO MISTA (ERTTY GAP II E III)

TRATAMENTOS DE CASOS ATÍPICOS, PORQUE NÃO FAZER EXTRAÇÕES SERIADAS E  
PORQUE NÃO USAR ALINHADORES EM CRIANÇAS

*Aula teórica | Ertty Silva*

Neste módulo, apresentaremos as opções de tratamento propostas pelos Sistemas Ertty para pacientes com maloclusões de classe II e III, tanto em dentição mista quanto em jovens adultos. Discutiremos os principais fatores a serem considerados durante o diagnóstico, visando à escolha da melhor abordagem de tratamento, levando em conta o grau de maturação esquelética do paciente e a gravidade da maloclusão (dentária ou dentoesquelética).

Após a base teórica, os alunos terão a oportunidade de aprender a confeccionar os principais elementos das mecânicas em manequins especiais durante nossa prática hands-on.

*Temas abordados:*

- Biomecânica
- Conceitos da OFM aplicados na ortodontia fixa
- Remodelação óssea | Anteroposterior e vertical
- Tratamento das maloclusões de Classe II
- GAP dentário
- GAP esquelético
- Barras Fundidas®



# GAP II® TARDIO COM MINPLACAS

*Aula teórica - Ertty Silva*

Correção da Classe II esquelética em pacientes jovens  
(13 a 16 anos) sem a necessidade de cirurgia ortognática





# ERTTY GAP III®

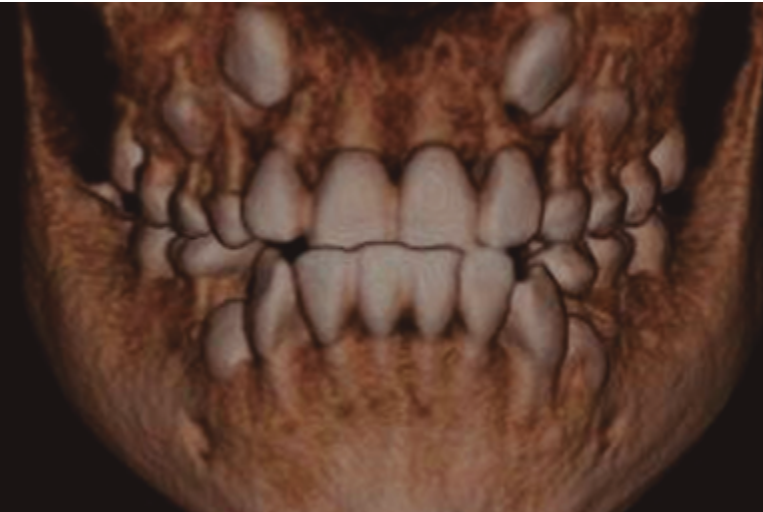
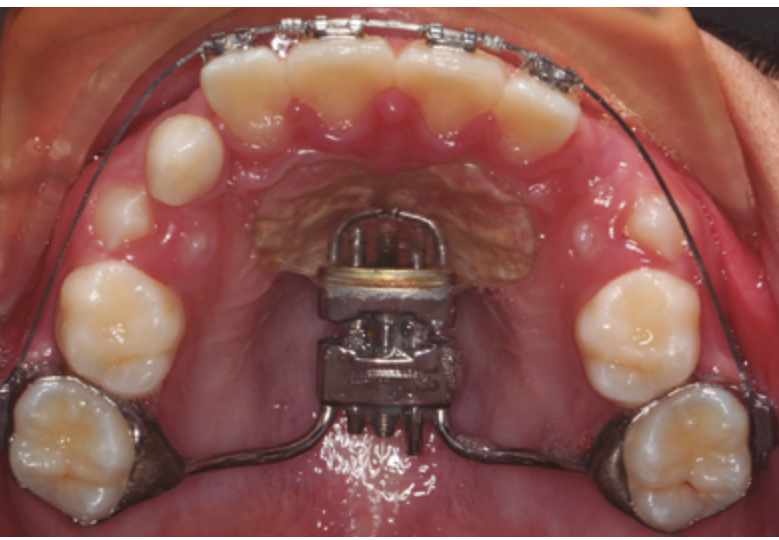
*Aula teórica | Ertty Silva*

*Temas abordados:*

- Biomecânica
- Remodelação óssea anteroposterior
- Hyrax invertido
- PLA | Placa lábio ativa
- Contraindicações









# GAP III® TARDIO COM MINIPLACAS

*Aula teórica - Ertty Silva*

*Temas abordados:*

- Biomecânica
- Remodelação óssea condilar
- Indicações
- Novos conceitos



*Antes do tratamento*

## Pós-tratamento



*"O tratamento da Classe III, se realizado na idade correta ou até o final do crescimento, livrará muitos pacientes da cirurgia ortognática"*

*Ertty Silva*



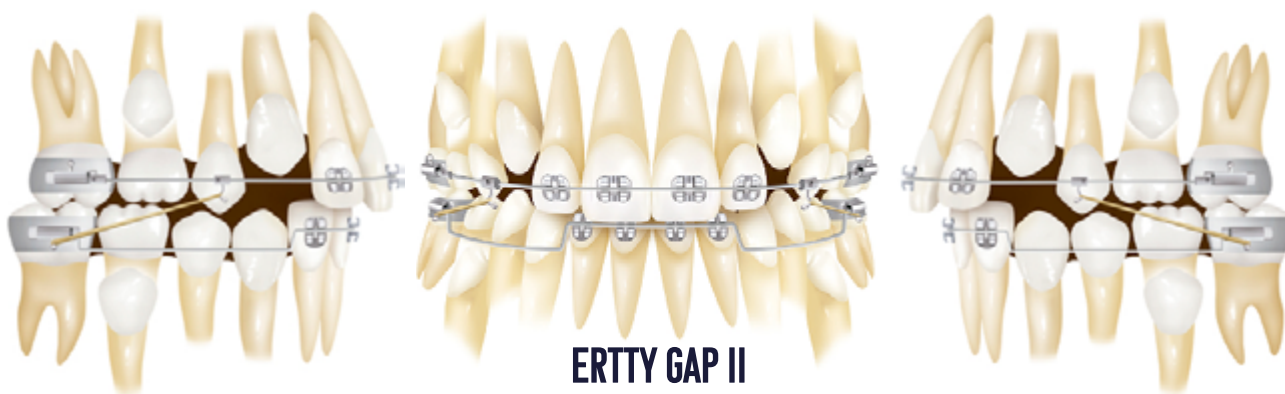


# SISTEMA DE CORREÇÃO DAS CLASSES II E III

*Aula teórica | Carlos A. Gasque*

*Temas abordados:*

- Montagem dos componentes e aplicação a decomposição da força
- Confecção e ativação do arco base | Ricketts
- Biomecânica demonstrada em typodont



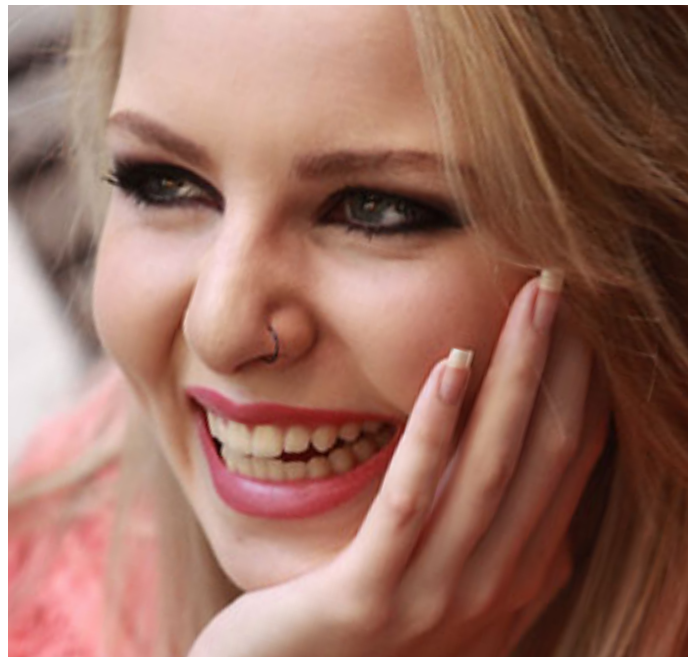
# CONFEÇÃO DE APARELHOS AUXILIARES

*Aula demonstrativa | Dr. Erty Silva e Dr. Carlos A. Gasque*

- Barras Fundidas®
- Platô Anterior® | Júnior® | Júnior C2
- Quadri-hélix y Bi-hélix
- Hyrax invertido

## PLATÔ JÚNIOR

- Correção de sobremordidas profundas
- Pacientes adultos buxomatosos
- Aumento temporário de EFL
- Remodelação óssea vertical
- Extrusão posterior e intrusão anterior
- Platô Anterior | Junior
- Correção de sobremordida moderada







$\pm 30^\circ$

Platô  
"JUNIOR C2"

# PLATÔ "JÚNIOR" C2





**M  
Ó  
D  
U  
L  
O  
  
6**

**ORTODONTIA REABILITADORA  
- INTEGRAÇÃO ENTRE AS  
ESPECIALIDADES**

# ORTODONTIA REABILITADORA

*Aula teórica | Irene Méndez-Manjón*

Neste módulo, exploraremos a integração entre a perio-implantologia, a reabilitação e a ortodontia, abordando diversos aspectos cruciais para o tratamento estético e funcional. Começaremos com os princípios estéticos na avaliação do sorriso e da estética facial, seguidos pelo diagnóstico periodontal e suas implicações na ortodontia, além do manejo de defeitos mucogengivais. Em seguida, discutiremos a utilização de implantes como ancoragem esquelética, a provisionalização e o manejo de casos que exigem regeneração óssea.

Também abordaremos o diagnóstico e o manejo do sorriso gengival, considerando fatores como excesso vertical da maxila, extrusão dentoalveolar e hipertrofia gengival medicamentosa. Por fim, examinaremos o crescimento da maxila e a maturação da sutura palatina, com foco no diagnóstico diferencial de problemas transversais, timing de tratamento e a escolha entre MARPE e SARPE, além dos princípios biológicos das disjunções cirúrgicas.

Este módulo proporcionará uma visão abrangente e prática sobre a inter-relação entre essas disciplinas.



*Temas abordados:*

- Princípios estéticos
- Preparo ortodôntico para a odontologia estética
- Agenesias



# INTEGRAÇÃO PERIO-IMPLANTOLOGIA COM A ORTODONTIA

*Temas abordados:*

- Princípios estéticos na avaliação do sorriso e estética facial
- Diagnóstico Periodontal e Ortodontia
- Diagnóstico e manejo dos defeitos mucogengivais

# INTEGRAÇÃO IMPLANTODONTIA COM O TRATAMENTO ORTODÔNTICO

*Temas abordados:*

- Uso de implantes como ancoragem esquelético
- Provisionalização com implantes
- Manejo de casos que requerem regeneração óssea



# DIAGNÓSTICO E MANEJO DO SORRISO GENGIVAL

*Aula teórica | Dra. Irene Méndez*

Abordaremos o passo a passo do diagnóstico do sorriso gengival analisando em detalhe todos os possíveis fatores etiológicos e o tratamento indicado para cada um deles

*Temas abordados:*

- Excesso vertical da maxila
- Extrusão dentoalveolar
- Hipertrofia gengival medicamentosa
- Erupção passiva alterada
- Lábio curto
- Lábio hipermóvel

## DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA DISCREPÂNCIA TRANSVERSAL DA MAXILA

- Crescimento da maxila e maturação da sutura palatina
- Diagnóstico diferencial dos problemas transversais
- Tratamentos indicados para cada problema transversal
- Timing de tratamento
- Quando expandir, MARPE ou SARPE?
- Princípio biológico das disjunções cirúrgicas: osteogênese por distração (Ilzarov)

*Abril de 2017*



*Setembro de 2020*







**M  
Ó  
D  
U  
L  
O**

**7**

- RETRATAMENTOS DE CASOS DE EXTREMA COMPLEXIDADE**
- CONSIDERAÇÕES FINAIS**
- FORMATURA**



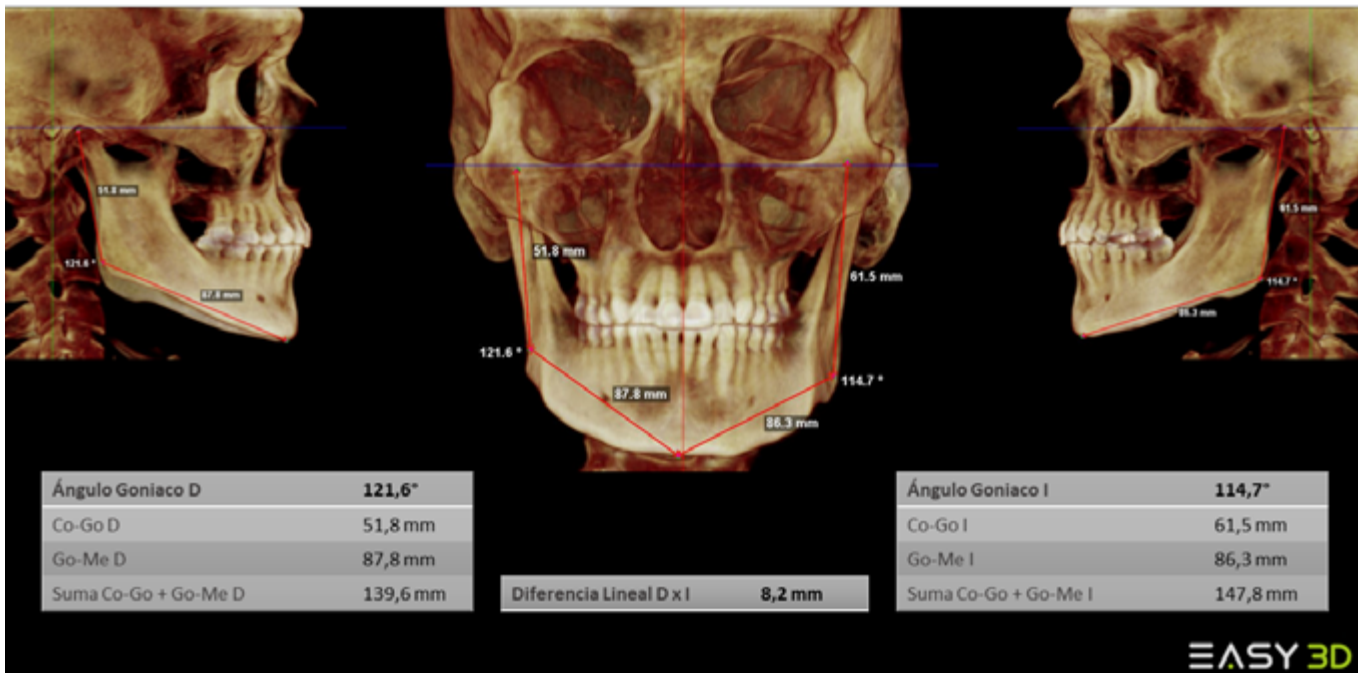
# FINALIZAÇÃO DE CASOS DE ASSIMETRIA COMPENSADA

Aula teórica | Irene Méndez-Manjón e Ertyy Silva

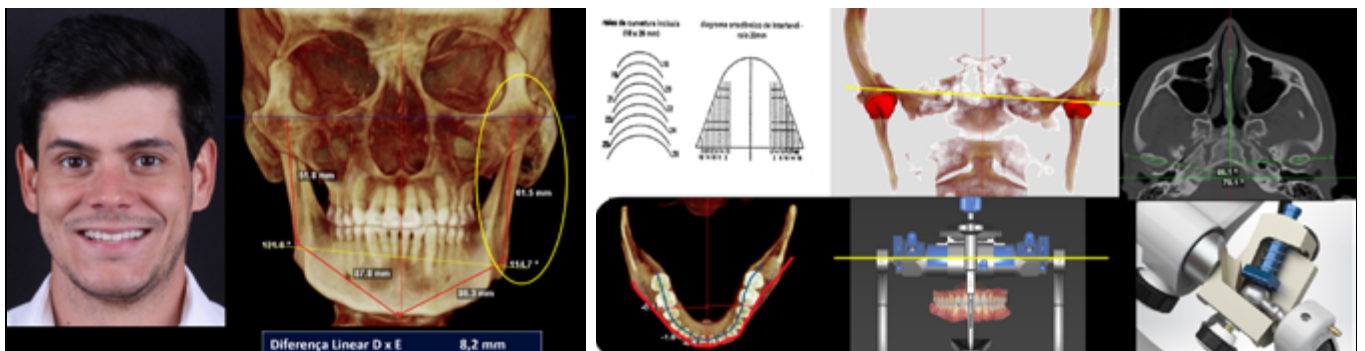
Temas abordados:

- Fatores relevantes para uma finalização de excelência
- Como obter um correto paralelismo radicular
- Ajuste oclusal
- Guias funcionais
- Coordenação de arcos: quando e por quê?

## ANÁLISIS DE LA RAMA Y DEL CUERPO MANDIBULAR

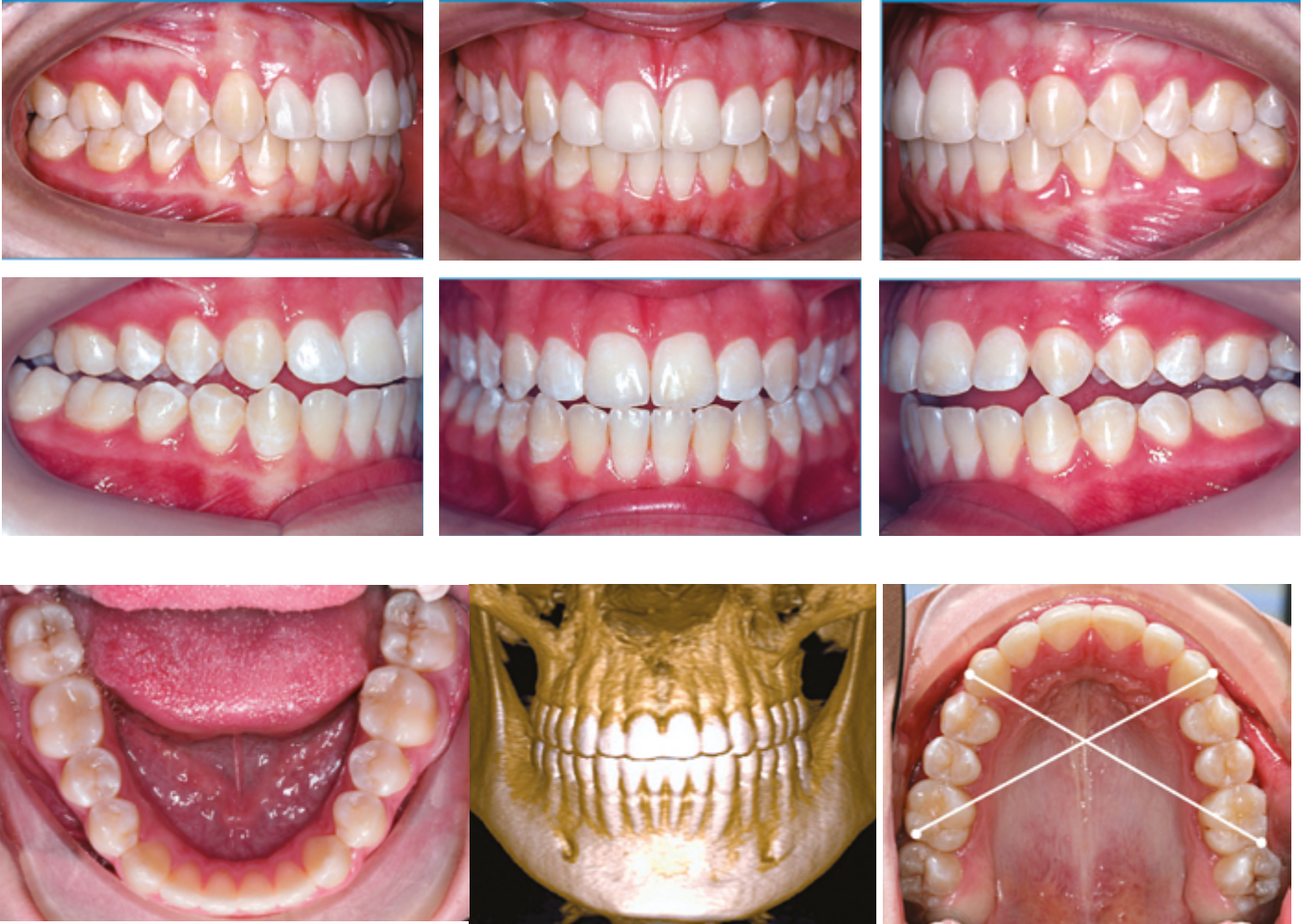


EASY 3D



# GUIAS FUNCIONAIS

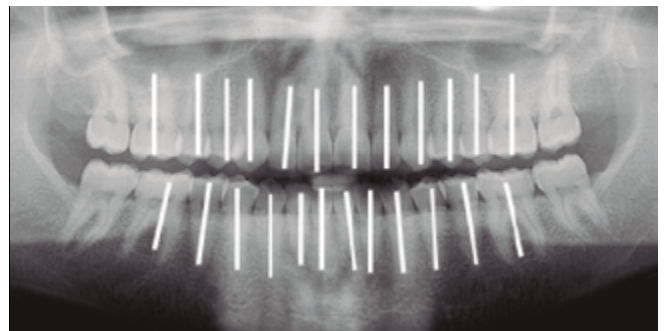
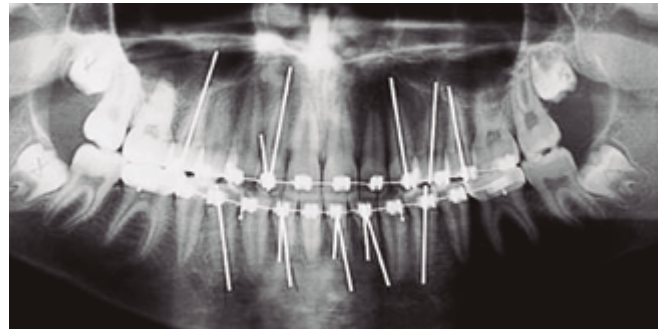
*Fotografias intrabucais realizando os movimentos funcionais  
7 anos pós-tratamento sem uso de barra 3x3*



*Posicionamento dos primeiros molares superiores  
Fotografia intrabucais oclusal superior  
7 anos de pós-tratamento*





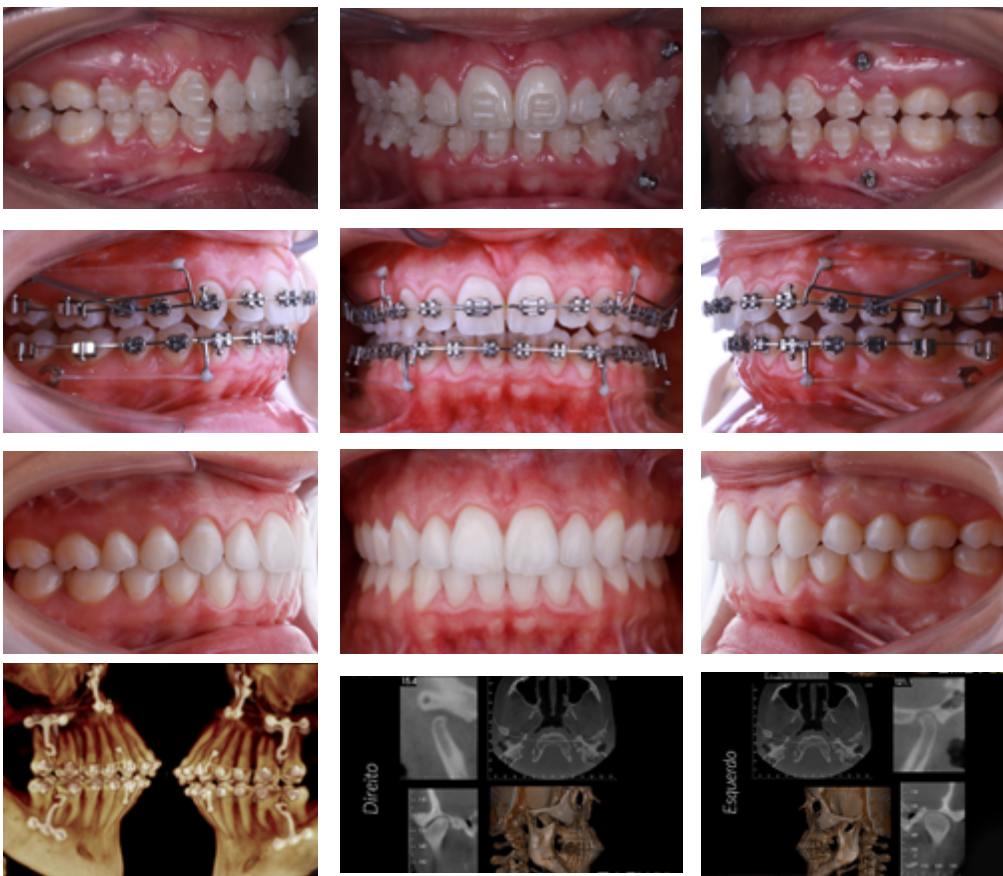


**ESTABILIDADE A LONGO PRAZO | 19 ANOS DEPOIS SEM CONTENÇÕES**

# RETRATAMENTOS DE CASOS DE EXTREMA COMPLEXIDADE

*Aula teórica | Ertty Silva e Irene Méndez-Manjón*

Neste módulo, abordaremos temas cruciais relacionados a tratamentos de extrema complexidade na ortodontia e sua finalização. Será discutido o manejo de pacientes com recidiva de cirurgia ortognática por reabsorções condilares pós-cirúrgicas e a importância de um protocolo de tratamento adequado garantindo um resultado estável. Em seguida, focaremos na finalização de casos de assimetria compensada, destacando fatores relevantes para alcançar resultados de excelência. Os alunos aprenderão sobre a obtenção de um correto paralelismo radicular, ajustes oclusais e a implementação de guias funcionais. Este módulo visa equipar os participantes com conhecimento para manejar casos desafiadores de forma eficiente e precisa.



*Temas abordados:*

- Tratamentos de extrema complexidade
- Reabsorções articulares pós-cirúrgicas
- Protocolo de tratamento
- Oclusão Funcional











# DECLARAÇÕES DE GRANDES MESTRES DA ODONTOLOGIA MUNDIAL



## DR. JORGE AYALA

*Conferencista internacional, uma das maiores autoridades mundiais em ortodontia*

A verdade é que achei os Sistemas Ertty fantástico. Fantástico porque foi uma conjunção de ideias que buscam um excelente objetivo. De minha parte, sem dúvida nenhuma a mecânica de Ertty é algo que significa futuro, algo que quero e vou incorporar em minha prática, pois visa objetivo funcionais.

## DR. GUSTAVO GIORDANI

*Cirurgião periodontista e conferencista internacional*

Os Sistemas Ertty, através do diagnóstico 3D e da mecânica avançada com miniplacas, quebram alguns paradigmas e têm oferecido tratamentos mais assertivos e de menor duração para muitos pacientes, principalmente os de alta complexidade. Sem dúvida, um grande avanço na Odontologia Reabilitadora.



## DR. MARCOS PITTA

*Cirurgião bucomaxilofacial e um dos maiores especialistas em cirurgia da face além de ser conferencista internacional*

A intercuspidação final, com dentes dentro da base, é simplesmente perfeita nos patients que utilizam os Sistemas Ertty. A não extração de dentes, o controle da mecânica, as extrusões e intrusões através de remodelação óssea têm auxiliado muito ou até evitado cirurgias ortognáticas em muitos casos.

# DECLARAÇÕES DE PROFISSIONAIS CREDENCIADO NOS SISTEMAS ERTTY



## DR WILLIAM VALDÉS | ORTODONTISTA

*Chile*

Hoje devo dizer que tive a sorte de encontrar uma maneira revolucionária de pensar sobre como tratar os pacientes. Com um diagnóstico que complementa perfeitamente os conhecimentos já adquiridos, e estou me referindo a uma avaliação 3D, que nos permite direcionar nosso olhar mais precisamente para os problemas reais do paciente, a fim de conseguir todos os objetivos já definidos na ortodontia, desde muito tempo. Mas também nos dá uma mecânica de tratamento que é ideal se pensarmos em ortodontia com características absolutamente biológicas. Com níveis controlados de força, intermitentes, capazes de remodelar o tecido ósseo, sem gerar danos, com tempos e tratamentos realmente surpreendentes. Planificações que nunca me passaram pela cabeça e que hoje são uma realidade, diminuindo significativamente o número de extrações, stripping, casos cirúrgicos, cuidando da saúde do periodonto, tendo como objetivo uma oclusão funcional, junto a uma ATM saudável, estável e em RC que é alcançado graças a esta maravilhosa mecânica. Mas não se trata apenas de tratamentos em adultos, mas também de um pesnamento revolucionário em crianças e adolescentes que coloquei em prática com grande sucesso.

## DRA. GRAZIELA MORO | ORTODONTISTA

*Brasil*

Os Sistemas Ertty foi um divisor de água na minha vida. Uma das coisas que mais fez a diferença foi a segurança que tenho no consultório, através do Diagnóstico 3D e da mecânica ortodôntica com ancoragem esquelética, tornou possível resolver casos complexos de uma maneira muito mais tranquila. O Dr. Ertty é um grande mestre e consegue transmitir o seu conhecimento de uma forma encantadora. É uma ortodontia apaixonante, que mudou meu dia a dia clínico e com isso, a minha realização profissional





# DECLARAÇÕES DE PROFISSIONAIS CREDENCIADO NOS SISTEMAS ERTTY



## DR ALEXANDRE DIÓGENES | ORTODONTISTA

*Brasil*

Os Sistemas Ertty, associado ao diagnóstico 3D, veio para inovar a ortopedia e ortodontia, pois conseguimos reformatar o osso e conseqüentemente modificar a face, ter um tratamento mais rápido e com um custo biológico muito menor já que são raríssimas as extrações de pré-molares.

## DRA. ANNAMARIA BRASIL | ORTODONTISTA

*Brasil*

Conheci os Sistemas Ertty como paciente mesmo antes e praticá-lo, então senti pessoalmente os benefícios do tratamento dos Sistemas Ertty. O diagnóstico 3D é primordial para uma ortodontia de excelência, pois podemos ter todas as estruturas craniofaciais tais como ATM, vias respiratórias, posicionamentos reais e não a imagem 2D que nos traz pouca informação



## DR. GILBERTO TRANCOSO | ORTODONTISTA

*México*

Foi uma das melhores decisões que tomei na minha vida profissional ir estudar no Brasil o módulo de sistemas Ertty; definitivamente, existe um antes e um depois na minha consulta. É um curso totalmente completo, onde você recebe as ferramentas para atender pacientes em crescimento até pacientes de idade avançada, inclusive pacientes de extrema complexidade, tudo sempre sustentado com evidência científica e com casos clínicos. A acolhida com que você é tratado definitivamente faz você se sentir em casa; é uma experiência inesquecível.

# INVESTIMENTO

**MATRÍCULA: R\$ 990,00**

**+ ATÉ 33 PARCELAS DE  
R\$ 1.990,00**

**INSCRIÇÕES DIRETAS [CLIQUE AQUI](#)**

**DÚVIDAS OU PAGAMENTO VIA PIX, CLIQUE AQUI OU  
PELO WHATSAPP +55 61 9 8232-7672**

## DATAS

Módulo 1 - 6 a 9 de agosto de 2025

Módulo 2 - 24 a 27 de setembro de 2025

Módulo 3 - 3 a 6 de dezembro de 2025

Módulo 4 - 3 a 7 de fevereiro de 2026 (5 dias de curso)

Módulo 5 - 31 de março a 4 de abril de 2026 (5 dias de curso)

Módulo 6 - 3 a 6 de junho de 2026

Módulo 7 - 12 a 15 de agosto de 2026

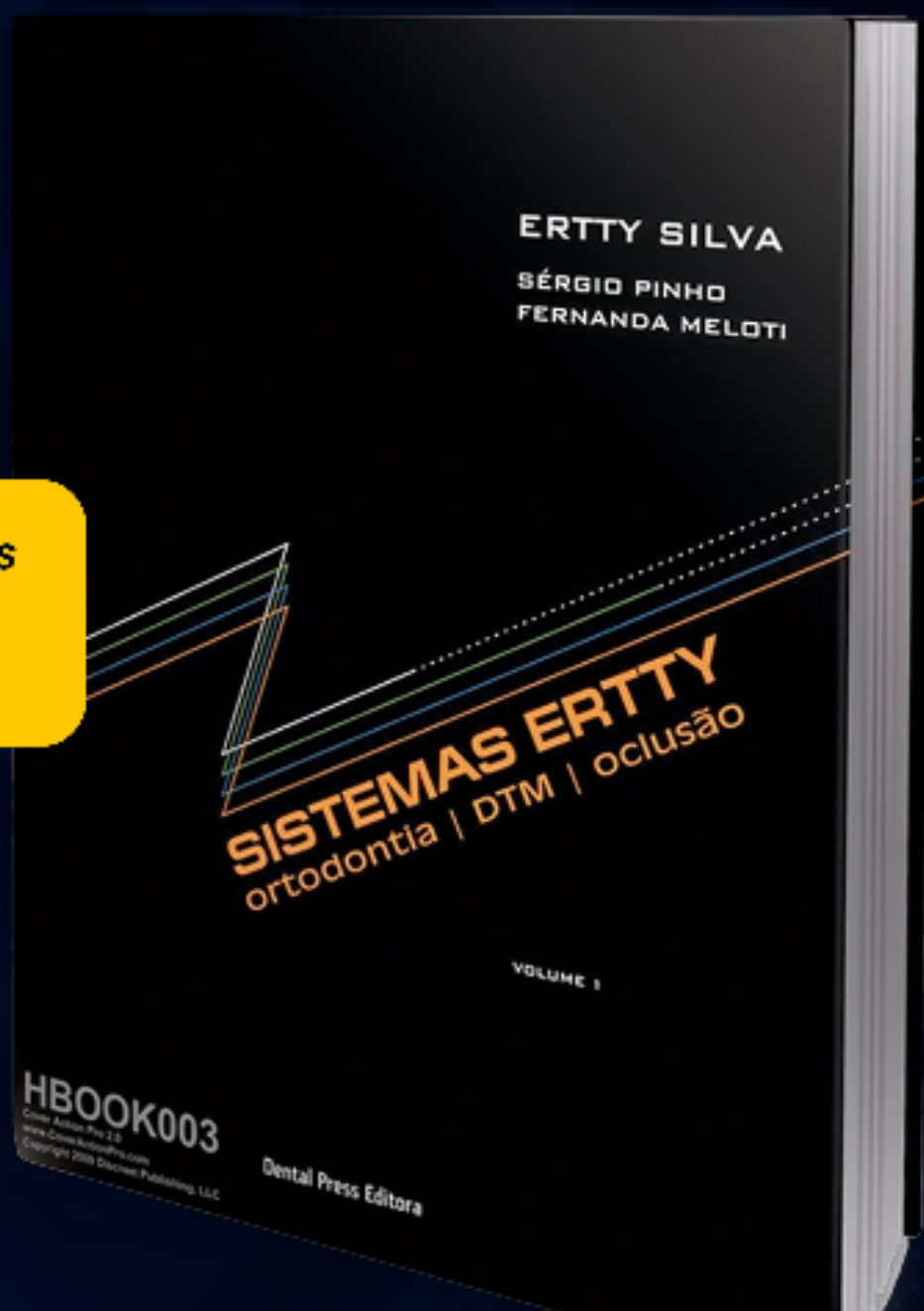
*Programa sujeito a alterações de data e local sem aviso prévio*



# INSCREVA-SE E GARANTA O EBOOK SISTEMAS ERTTY

*Lançamento de 2011*

*Exclusivo para alunos  
inscritos no Modular  
Sistemas ErTTY.*



# LOCAL

Brasilia, Distrito Federal | Brasil  
SHIS QI 7 Bloco C, 1º Andar - Lago Sul, CEP: 71.615-730



# APOIO

**EASY 3D**®  
Tecnologia a serviço do diagnóstico

**cpmh**



Conteúdo programático: Dr. Ertty Silva e Dra. Irene Méndez-Manjón  
Diagramação: Simone da Silva | Fotos: Flávio Sandoval / Ertty Silva | Catalogação de fotos: Leandro Costa





**UMA NOVA FORMA DE  
VER E FAZER ORTODONTIA**

*Ertyy Silva*



**SISTEMAS**  
**ERTTY** ORTODONTIA  
DTM  
OCLUSÃO

**ERTTY.COM.BR**

📷 @ERTTYORTODONTIA

f /ERTTYORTODONTIA

🎵 @ERTTYORTODONTIA

📄 /ERTTYORTODONTIA