

# CURSOS ICMDS

## CONFEÇÃO DE APARELHOS ORTOPÉDICOS FUNCIONAIS e APARELHO DE RONCO E APNEIA

---

### OBJECTIVOS

- Capacitar o profissional a confeccionar aparelhos ortopédicos de precisão
- Desenvolver uma maior destreza no contorno/dobra dos fios.
- Aplicar cores e adesivos nos aparelhos sem que os mesmos percam o brilho.
- Saber dar um excelente polimento e acabamento.
- Acrescentar molas.
- Realizar modificações quando solicitado sem alterar a função.
- Saber avaliar uma boa moldagem para que não altere a qualidade do aparelho.
- Saber manipular a resina sem deixar porosidades e desperdiçar material.
- Saber confeccionar pistas desoclusoras (resina e aplicação de metal).

#### Aparelhos que serão ensinados :

- SN1
- SN2
- SN3
- PLANAS
- KLAMIT
- BIMLER
- **Aparelho de apneia do sono**

\*Cada aluno terá de confeccionar pelo menos 4 aparelhos

### DESCRIÇÃO

#### 1ª ETAPA

##### Apresentação do Curso

##### Introdução à Ortodontia

- História da ortodontia
- Evolução dos aparelhos ortodônticos

##### Materiais em Ortodontia

##### Classificação da Má Oclusão

##### Etiologia das Más Oclusões

- Factores intrínsecos e extrínsecos

## **Diagnostico E Planeamento *Em Ortodontia, Utilização dos elementos de documentação no planeamento***

- **Análise Facial**
  - Lateral
  - Frontal
- **Análise Cefalométrica, *Estudo da radiografia cefalométrica para avaliação e quantificação das alterações esqueléticas e tecidos moles subjacentes***
  - Aplicação da cefalometria no diagnóstico e planeamento ortodôntico
  - Anatomia radiológica do esqueleto craniofacial
  - Técnica de traçado e Identificação dos pontos
  - Análises Cefalométrica: Padrão SMART (compilação de Downs, Tweed, McNamara, Steiner, Wits)
  - Superposição de traçados para avaliação de crescimento e resultado final de tratamento
  - Cálculo da discrepância cefalométrica
- **Ortopantomografia**
  - Visão geral, análise de vias aéreas superiores, dentes, ósseo alveolar, ATM
- **Oclusais, Periapicais**
  - Análise específicas
- **Análises Carpal e Cervical – Radiografia Cervical e de Mão e Punho**
  - Avaliação da maturação esquelética, (idade óssea e cronológica)
- **Tac e Outros.**
- **Análise de Modelos**
  - Bolton e Peck e Peck
- **Fotografia Clínica**
  - Intra oral: frente, laterais e oclusais
  - Extra oral: frente, perfil, sorrindo de frente e a 45 graus
  - Utilização de acessórios fotográficos na ortodontia
- **Oclusograma e VTO**
  - Visualização do Tratamento Ortodôntico
  - Planeamento digital T3D e Set Up tridimensional

## **Ortodontia Preventiva e Interceptativa**

*Planeamento em Ortodontia Preventiva Interceptiva das anomalias dentofaciais: sagitais, verticais e transversais, problemas de espaço, avaliação do crescimento esquelético, confecção e definição dos aparelhos a utilizar*

- **Biogénese da Oclusão**
  - Decídua,
  - Mista
  - Permanente
- **Crescimento e Desenvolvimento Craniofacial**
  - Desenvolvimento da região craniofacial
  - Crescimento cartilaginoso e intramembranoso
  - Crescimento da calota craniana e base do crâneo
  - Crescimento da Maxila
  - Influência do septo nasal no desenvolvimento do crescimento do meio terço facial
  - Crescimento da Mandíbula
- **Tratamento Precoce Nas Dentaduras Decídua E Mista**
  - Vantagens e limitações
  - Tratamento da classe I

- Tratamento da classe II
- Tratamento da class III
- Tratamento de problemas transversais
- Tratamento dos problemas verticais – mordida Profunda e Aberta
- **Confecção de Aparelhos Removíveis, Fixos e Ortopedicos Funcionais**

### **OFM – Ortopedia Funcional Dos Maxilares PROFESSOR PORTUGUES**

- Introdução à OFM
- A Ortopedia Funcional como recurso

### **Posturologia PROFESSOR PORTUGUES**

- Alteração da postura da cabeça

### **Terapia Miofuncional PROFESSOR PORTUGUES**

#### **Planeamento e Apresentação de Casos Clinicos**

### **Biologia da Movimentação Dentária – PROFESSOR PORTUGUES**

- Princípios da movimentação dentária
- Reacção periodontal na aplicação da força
- Iatrogenia em ortodontia
- Riscos
- Factores etiológicos
- Início, cessação e reparo da reabsorção
- Implicações clínicas
- Consentimento informado

#### **1º Simulador - tipodonto técnica de Straight Wire**

- Serão aplicados os principios da tecnica de Straight Wire
- Este sistema tem incluído as informações (torque, angulação e in and out) no no slot/ranhura ou na base do bracket.
- Aplicação clinica: tratamento dos pacientes em clinica.

#### **2º Simulador - tipodonto técnica de Edgewise**

- Serão aplicados os conhecimentos da técnica em laboratório, para o treino da habilidade manual para a execução das dobras de 1ª, 2ª e 3ª ordem.
- Aplicação clinica: fase de finalização do tratamento ortodôntico.

#### **Iniciação à Clinica Ortodontica**

#### **Histórico, Anamnese e Exame Clínico**

- Preenchimento de fichas clinicas
- Atendimento clinico de pacientes

#### **Avaliação Diagnóstica e Continua**

### **2ª ETAPA**

#### **BIOMECÂNICA EM ORTODÔNTIA - Uma abordagem científica**

- **Fundamentos da Técnica do Arco Segmentado**

- Momentos
- Centro de rotação
- Centro de Resistência
- Ponto de aplicação da força
- Tipos de movimentos dentários: Inclinação, giroversão e translação
- Sistemas de Força consistentes
- Sistemas de força inconsistentes
- Sistema de força estaticamente determinadas - cantilevers, 6 configurações
- Sistema de força estaticamente indeterminadas - 6 geometrias de Burstone
- Equilíbrio
- Activação e desactivação dos sistemas de forças
- **Estudo dos Tipos de Movimentos Dentários:**
  - Translação
  - Rotação
  - Inclinação controlada
  - Inclinação não controlada
  - Movimentos radiculares
  - Intrusão de: sobremordida profunda, caninos, pré-molares e molares
- **Acessórios Utilizados Na Aplicação Da Biomecânica**
  - Cantilevers: arcos de torque, dobradiça
  - Barra Transpalatina e Arco Lingual: activo e passivo
  - Alça Rectangular
  - Mola de correcção Radicular
- **Alinhamento e Nivelamento Preliminar Dos Brackets**
  - **Correcção da Sobremordida Profunda**
    - Arcos de intrusão de Burstone,
    - Arco de intrusão de 3 peças,
    - Overlay
- **Intrusão de Molar**
- **Verticalização de Molares, Caninos e Pré-Molares**
- **Tracção de Dentes Impactados** (Caninos, Pré-molares e Molares)
- **Aplicação da Mecânica de Barra Palatina e Arco Lingual**
  - 6 Geometrias de Burstone

## Ancoragem

- **Sistemas de Ancoragem I**
  - Iron cross,
  - Splint,
  - Pistas oclusais
- **Sistemas de Ancoragem Esqueletica II**
  - *Gestão de ancoragem através dos vários sistemas disponíveis*
  - Colocação/instalação cirúrgica: mini implantes, TADS extra radiculares, mini placas
- **Sistemas De Ancoragem Esquelectica Iii**
  - Aplicação da biomecânica
- **Sistemas De Fechamento De Espaço:**
  - Alça T,
  - Cantilever Logaritmo,
  - Arco de Intrusão e Retracção,
  - Bull e Bull Reverso

### **3º Simulador:** tipodonto com técnica de Arco Segmentado

- Serão aplicados os conceitos da TAS na resolução dos casos complexos, considerando a biomecânica e o sistema de forças a serem aplicados.
- Aplicação da Filosofia de Biomecânica Avançada (Giorgio Fiorelli)

### **Avaliação Diagnóstica E Continua**

#### **3ª ETAPA**

#### **Oclusão e DTM**

- Morfologia e a função da oclusão ideal
- Oclusão ideal
- Relação Centrica e Oclusão Centrica
- Tratamento ortodôntico e alteração oclusal
- Função do sistema estomatognático, ATM e músculos mastigatórios
- Diagnóstico da DTM
- Limitações da ortodontia no tratamento da DTM

#### **Tratamento da Dentadura Permanente (Jovens E Adultos)**

- **Tratamento das Más Oclusões de Classe II**
  - Camuflagem
  - Classe II div 1
  - Classe II div 2
  - Classe II sub divisões
  - Com e Sem extracções
  - Compensação da Classe II - movimentação dentária na mandíbula
  - Distalizadores
  - Propulsores Mandibulares
  - Reposicionamento Mandibular
  - Cirurgia ortognática
- **Tratamento das Más Oclusões de Classe III**
  - Classe III esquelética e postural
  - Diagnostico diferencial
  - Camuflagem ortodôntica das displasias esqueléticas
  - Cirurgia ortognático
- **Tratamento Dos Problemas Verticais**
  - Mordidas Abertas
    - Considerações biomecânicas e trat das mordidas abertas anteriores
    - Minimização de efeitos indesejáveis
    - O papel da terapia da fala e da psicologia
    - Tratamento cirúrgico na correcção da mordida abertas
  - Mordidas profundas
    - Influência do padrão esquelético
    - Mecânica de Intrusão pela Técnica Arco Segmentado
    - Escolha do ponto de aplicação de força
- **Tratamento dos Problemas Transversais**
  - Mordidas cruzadas esqueléticas e funcionais
  - Diagnóstico diferencial
  - Expansão lenta dentoalveolar

- Disjunção palatina cirurgicamente assistida
- Segmentação cirúrgica da maxila na correção da mordida cruzada em adultos
- **Tratamento com e Sem Extrações**
  - Alterações de tecidos moles no tratamento com extrações
  - Alterações dentoalveolares no tratamento com extrações
  - Indicações e limitações na terapia sem extrações
  - Extrações assimétricas
    - **Stripping**
      - Utilização de desgaste dentário na resolução de falta de espaço
      - Indicação e limitações
- **Tratamento de Casos Assimétricos**
  - Etiologia
  - Assimetrias dentárias
  - Assimetrias esqueléticas
  - Assimetrias funcionais
  - Plano oclusal
  - Linha média

## Tratamento das Agenesias

### Tratamento Ortodôntico Multidisciplinar

- **Orto-prótese** - Tratamento pré-protético
  - Verticalização de molar e remodelação do processo alveolar
  - Extrusão e intrusão de dentes
- **Orto-Pério;**
  - Tratamento em pacientes com comprometimento periodontal
  - Biologia básica do ligamento periodontal
  - Considerações periodontais no exame do paciente ortodôntico
  - Limitações na utilização de forças pesadas na biomecânica
  - Vantagens clínicas do paciente periodontal na terapia ortodôntica
- **Orto-Implante;**
  - Utilização e aplicação de mini-implantes e mini-placas (SAO) e implantes para facilitar a biomecânica
  - Indicação e limitações
- **Orto Cirúrgico;**
  - Preparação de pacientes para a cirurgia ortognática associada ao tratamento Ortodôntico para a resolução de displasias esqueléticas, evidenciando o diagnóstico e o planejamento com o preditivo cirúrgico

### Sistema de brackets Autoligáveis

- Introdução ao Sistema Autoligável passivo e activo

### Alinhadores em Ortodontia

- Introdução aos alinhadores em Ortodontia

### Ortodontia Lingual

- Introdução à Ortodontia Lingual

### Toxina Botulínica

- Introdução e vantagens da utilização racional da Toxina na Ortodontia

## **Finalização em Ortodontia**

- **Critérios para finalização**

- Arcos de finalização/Intercuspidação
- Observando os aspectos oclusais
- Dobras de finalização
- Considerações funcionais
- Relação Labiodente
- Estética do sorriso
- Curva de Spee
- Curva de Wilson
- Reavaliação do Paralelismo Radicular
- Reavaliação da discrepância de Bolton
- Sobreposição Radiográfica
- Discussão de casos clínicos

## **Contenção**

- Aparelhos de Contenção fixa e removível
- Indicação e seleção de aparelho de contenção

## **Recidiva**

- Factores morfológicos e funcionais de relapso do tratamento
- Iatrogenias no tratamento ortodôntico

## **Seminários**

### **Avaliação Diagnóstica, Contínua e Final**

### **CONTRATO - incluir no contrato**

- Obrigatório a assinatura de contrato entre entidade formadora e formando

### ***Informações Gerais***

### **COMPONENTE LABORATORIAL**

- Obrigatório a aquisição de todo o material presente na lista de material
- A falta de material implica a quebra de aprendizado, organização não é responsável por falta de material por parte do aluno

### **ATENDIMENTO CLÍNICO - responsabilidade do formando**

- Avaliação clínica dos pacientes
- Diagnóstico (fotográfico, análise de modelos, Oclusograma digital, VTO ou outra)
- Apresentação de Plano de tratamento
- Consentimento Informado - não deverá ser iniciado o tratamento sem que o responsável ou o próprio tenha assinado o CI

- Discussão e avaliação dos casos
- Montagem dos aparelhos e atendimento clínico mensal
- Obrigatório o preenchimento de fichas clinica do paciente após cada consulta
  - deve constar as assinaturas do formando e do formador presente
- O formando deve se apresentar na clinica paramentado para a função clinica
- O formando deve leve todo o material solicitado na lista clinica
- O formando deve ter todo o seu material devidamente identificado
- O formando é responsável pela biossegurança
  - esterilização do material
  - limpeza da sua box entre pacientes
  - minimização de contaminação cruzada durante o procedimento clinico

### **CONFECÇÃO DE APARELHOS**

- O aluno é responsável pela confecção dos aparelhos removíveis/fixos para aplicação clinica dos pacientes do curso.
- Serão disponibilizados os materiais para a confecção

### **OBRIGATÓRIO O PREENCHIMENTO DE:**

Fichas de avaliação por módulo

Participação na avaliação Diagnóstica, Continua e Final

### **OBRIGATÓRIO A AQUISIÇÃO DE:**

- Programa digital: Oclusosgrama T3D - versão aluno
  - ferramenta de diagnostico e planeamento de biomecânica

### **DATAS**

- as datas estarão disponíveis online
- as datas do ano seguinte serão disponibilizadas com o mínimo de 60 dias
- o ICMSD compromete-se em fazer o máximo possível para que não haja alteração de datas

### **PLANIFICAÇÃO DE SESSÕES FORMATIVAS**

- será disponibilizado no inicio de cada ano a planificação das sessões formativas
- poderá haver alguma alteração em termos de sequencia se a coordenação assim entender

### **PORTA VOZ**

- Cada turma será representada por um porta voz
- O Porta-voz deverá levar à técnica pedagógica toda e qualquer comunicação

### **PAGAMENTOS**

- Obrigatório a entrega dos cheques para pagamento conforme solicitado na ficha de inscrição

## **REFERENCIAL DO CURSO**



## **DOBRA DE FIOS**

- Métodos de Dobrar fios
- Princípios Básicos para Manipulação do fio
- Grampo em Gota
- Grampo Circunferencial
- Grampo Adams
- Arco vestibular
- Grade
- Impedidor Lingual
- Molas
- Elementos Ativos ( Parafusos)

## **Posicionamento e fixação dos arcos**

- Posicionamento e fixação dos arcos
- Como posicionar os Grampos
- Como posicionar as molas
- Como posicionar as grades
- Como posicionar acessórios sem modificar a função principal do aparelho

## **Preparo e manipulação da Resina**

- Técnica de preparo
- Adição de cor (como confeccionar o aparelho em várias cores)
- Adição do gliter
- Adição do adesivo
- Adição de nome do Paciente no acrílico

## **Acabamento e Polimento**

- Utilização correta de Brocas e fresas de acabamento
- Utilização correta de materiais de polimento
- Técnica de Polimento

## **Dúvidas**

## **Avaliação**

## **Entrega de Certificado**

## **PÚBLICO ALVO/ PRÉ-REQUISITOS**

### **ADELAIDE MASO FONTINHA**

- Formada em Prótese Dentária pelo Colégio Meta
- Graduada em Odontologia pela Universidade de Guarulhos
- Pós Graduada em Ortodontia e Ortopedia funcional dos Maxilares pela SBOOM (Sociedade Brasileira de ortodontia e Ortopedia Funcional dos Maxilares )
- Pós Graduada em Ortodontia Preventiva pelo Sindicato dos Odontologistas de São Paulo

- Especialista em Cirurgia Bucal Avançada pela Faculdade São Leopoldo Mandic
- Habilitação em Toxina Botulínica e Preenchimento
- Mestrado Integrado em Medicina Dentaria pela Universidade Egas Muniz (Cursando)

#### **PAULO HENRIQUE GRACINDO**

- Formada em Prótese Dentária
- Especialista em Ortopedia dos Maxilares pelo SENAC / SP

### **EQUIPA FORMATIVA**

#### **ADELAIDE MASO FONTINHA**

- Formada em Prótese Dentária pelo Colégio Meta
- Graduada em Odontologia pela Universidade de Guarulhos
- Pós Graduada em Ortodontia e Ortopedia funcional dos Maxilares pela SBOOM (Sociedade Brasileira de ortodontia e Ortopedia Funcional dos Maxilares )
- Pós Graduada em Ortodontia Preventiva pelo Sindicato dos Odontologistas de São Paulo
- Especialista em Cirurgia Bucal Avançada pela Faculdade São Leopoldo Mandic
- Habilitação em Toxina Botulínica e Preenchimento
- Mestrado Integrado em Medicina Dentaria pela Universidade Egas Muniz (Cursando)

#### **PAULO HENRIQUE GRACINDO**

- Formada em Prótese Dentária
- Especialista em Ortopedia dos Maxilares pelo SENAC / SP

### **CALENDARIZAÇÃO**

#### **PORTO**

Mod. 1: datas em breve

Mod. 2: datas em breve

#### **LISBOA**

Mod. 1: datas em breve

Mod. 2: datas em breve

#### **NOTA:**

- Informamos que o curso só será realizado com o número mínimo de inscrições.
- O ICMDs não se responsabiliza por gastos que possam existir, caso seja impossível manter as datas propostas.
- Qualquer alteração será comunicada até uma semana antes das datas apresentadas.
- O ICMDs compromete-se em fazer o possível para que não existam alterações no programa.

## MATERIAL PARA O CURSO

- Pote dapen
- Pote Dapen com Tampa
- Espátula Le cron
- Espátula 36
- Cera Utilidade
- Tesoura para ouro
- Fio de aço redondo 0.7, 0.8 e 0.9
- Alicates de corte para fio calibroso
- Alicates 139
- Alicates Tridente
- Alicates 074(Torre)
- Alicates Binlão
- Alicates Dela Rosa
- Caneta de retroprojektor (para CD)
- Lápis ou lapiseira
- Modelo de Gesso (bem recortado, pode ser de paciente)
- 3 Expansores superiores
- 3 expansores inferiores
- Resina acrílica Transparente (Monômero e Polímero)
- Corante para resina (4 cores diferentes)
- Gliter para resina e adesivos diversos

## CONTATE-NOS

---

