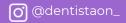


# Anatomia Dental







Cansado de estudar sem resultados? **Temos a solução.** 



Cursos e Resumos

Certificados

Portal de vagas

Horas complementares



@dentistaon\_



# Sumário On



- Introdução
- 8. Incisivos
- 12. Caninos
- 15. Pré - Molares
- **17.** Molares
- 20. Dentes Decíduos
- 21. Referências



# 

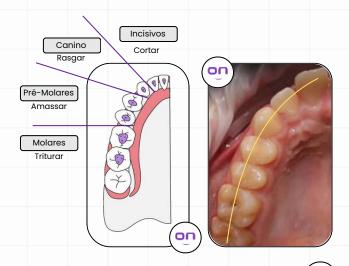
# Introdução

- A anatomia dental é uma área fundamental da odontologia que estuda a forma, estrutura, posição e função dos dentes.
- O conhecimento detalhado dessa área é essencial para profissionais da odontologia, pois permite diagnósticos mais precisos, execução adequada de procedimentos restauradores e ortodônticos, além de fornecer embasamento para o entendimento das alterações patológicas que podem acometer os dentes.

# **Dentes**

- Os dentes estão dispostos em arcos dentários (superior e inferior), e são divididos em dentes **permanentes e decíduos** (de leite). Cada grupo dentário exerce funções específicas como corte, perfuração e trituração dos alimentos, sendo parte integrante do sistema estomatognático.
- A arcada dentária humana normal apresenta 32 dentes permanentes e 20 dentes decíduos.
- A nomenclatura e classificação dos dentes seguem padrões internacionais, como a notação FDI (Federação Dentária Internacional).

# Divisão



O **estudo da anatomia dental** engloba superfícies dentárias, número de raízes, câmaras pulpares, morfologia das cúspides e fissuras, e o papel funcional de cada tipo dentário.

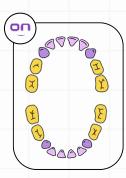
on

#### **Dentes deciduos**

A erupção começa geralmente aos 6 meses de idade e se completa por volta dos 2 anos e meio. Aos 6 anos de idade, iniciase a troca pelos dentes permanentes.

**Número e Tipos** Totalizam 20 dentes, sendo:

- 8 incisivos (centrais e laterais)
- 4 caninos
- 8 molares decíduos (sem prémolares)

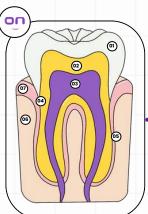


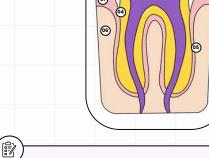
# Composição

Os dentes são estruturas complexas formadas por tecidos mineralizados e não mineralizados. Cada componente possui funções específicas que garantem resistência, sensibilidade e suporte ao dente.



- 1. Esmalte
- 2. Dentina
- Polpa Dental
- 4. Cemento
- 5. Ligamento Periodontal
- Osso Alveolar
- 7. Gengiva



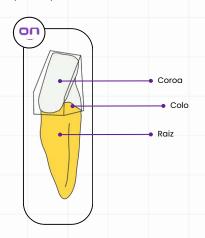


#### Harrison Ribeiro Costa

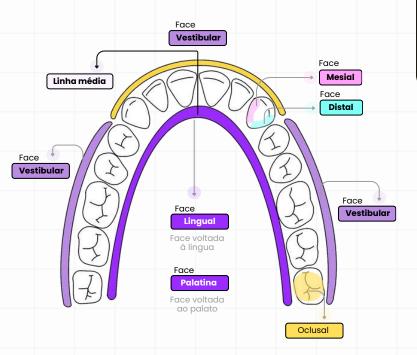
# **JENTISTA ON**

# Estrutura do dente

Composto por: coroa, raiz e colo.



# Faces da coroa



# 1.Face Vestibular 2.Face Lingual 3.Face Mesial 4.Face Distal 5.Face Oclusal

### 1.Face Vestibular (ou Labial/Bucal):

É a face do dente que está voltada para fora, ou seja, para os lábios (nos dentes anteriores – incisivos e caninos) ou para a bochecha (nos posteriores – pré-molares e molares). Também chamada de face externa.

#### 2. Face Lingual (ou Palatina):

É a face interna do dente, voltada para a língua (na mandíbula) ou para o palato (no maxilar superior). Dentes inferiores: face lingual Dentes superiores: face palatina

#### 3. Face Mesial:

É a face do dente que está mais próxima da linha média da arcada (linha que divide a boca entre lado direito e esquerdo).

Exemplo: A face mesial do incisivo central direito encosta no incisivo central esquerdo.

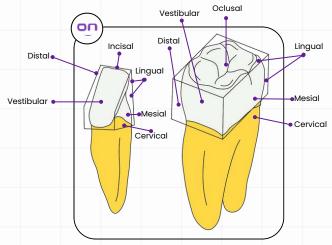
#### 4. Face Distal:

É o oposto da mesial. Refere-se à face do dente que está mais distante da linha média da arcada. Exemplo: A face distal do canino direito está voltada para o primeiro pré-molar direito.

# 5. Face Oclusal (dentes posteriores) ou Incisal (dentes anteriores):

Face oclusal: é a superfície superior dos pré-molares e molares, usada para triturar os alimentos (área das cúspides e sulcos).

Face incisal: é a borda cortante dos incisivos e caninos, usada para cortar ou rasgar alimentos.





#### Harrison Ribeiro Costa

# JENTISTA ON

# **Terços Dentais**

Os terços dentais são divisões imaginárias utilizadas na odontologia para descrever a localização de lesões, características anatômicas, desgastes, manchas ou posicionamentos em exames clínicos e radiográficos.

1.Cervical distal 2.Cervical medial 3.Cervical mesial

1.Médio distal 2.Médio medial

2.Incisal medial

Oclusal Médio Cervical Cervical Médio Incisal Medial

> Essas divisões são importantes para diagnósticos, planos de tratamento e documentação odontológica.

# **Nomenclatura**

- A nomenclatura dental é o sistema utilizado para identificar e nomear os dentes de forma padronizada. Ela é essencial na comunicação clínica, acadêmica, documentação odontológica e ensino.
- Existem três sistemas principais de nomenclatura utilizados na odontologia:
- Sistema Universal (ADA American Dental Association)
- Sistema FDI (Federação Dentária Internacional)
- Sistema de Palmer (ou de Zsigmondy-Palmer)

Sistema FDI (Federação Dentária Internacional) Dois dígitos para cada dente:

- Primeiro dígito: quadrante
- Segundo dígito: posição do dente a partir da linha média
- 1.A nomenclatura FDI é a mais utilizada no mundo, principalmente em materiais acadêmicos e científicos.
- 2.O sistema Universal ainda é comum em clínicas e faculdades no Brasil. 3.O sistema Palmer é mais visual e muito usado por ortodontistas e cirurgiões bucomaxilofaciais.

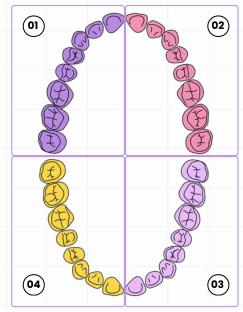
1º Quadrante: Quadrante superior direito

2º Quadrante: Quadrante superior esquerdo

3° Quadrante: Quadrante inferior esquerdo

4º Quadrante: Quadrante inferior direito

A nomenclatura FDI é a mais utilizada no mundo, principalmente em materiais acadêmicos e científicos.



Quadrante	Quadrante (Localização)	Dentes (Número)
	Superior direito	11 a 18
2 3 4	Superior direito Superior esquerdo Inferior esquerdo Inferior direito	21 a 28 31 a 38
*	illielloi dilello	41 a 48

#### **Dentes decíduos**

#### **Dentes permanentes**

Dente 1: Incisivo central Dente 2: Incisivo lateral Dente 3: Canino Dente 4: 1º Molar

Dente 5: 2º Molar

Dente 3: Canino Dente 4: 1º Pré-molar Dente 5: 2º Pré-molar Dente 6: 1º Molar Dente 7: 2° Molar Dente 8: 3° Molar

Dente 1: Incisivo central

Dente 2: Incisivo lateral

#### Harrison Ribeiro Costa

# **JENTISTA ON**

# **Detalhes Anatômicos**

Cada dente tem particularidades anatômicas em sua coroa e raiz, sendo importante reconhecer essas características tanto clinicamente quanto morfologicamente.

# Lóbulo

- São áreas de desenvolvimento que formam os
- Incisivos e caninos: normalmente 4 lóbulos (3 vestibulares e 1 lingual).
- Pré-molares e molares: de 4 a 5 lóbulos.



#### 2 Cíngulo

Saliência arredondada na porção cervical da face lingual dos incisivos e caninos.



#### 3 Cúspide

- Elevações pontiagudas na coroa dos dentes posteriores (e nos caninos).
- Usadas na trituração de alimentos.
- Ex: o 1º molar inferior possui 5 cúspides (3 vestibulares e 2 linguais).

# Margens proximais

Bordas mesial e distal da coroa que fazem contato com dentes vizinhos.

#### 5 Cristas marginais

Elevações ao longo das margens mesial e distal nas superfícies oclusais de pré-molares e molares, ou nas superfícies linguais de dentes anteriores.



# Sulcos

- Depressões lineares na superfície oclusal, dividindo as cúspides.
- Sulcos principais e acessórios.

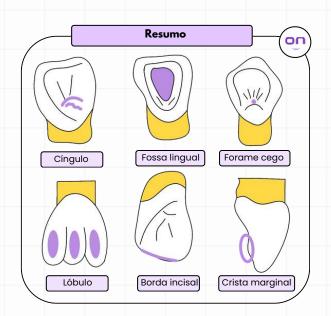
# Fóssulas

- Depressões arredondadas nas superfícies linguais (de anteriores) ou oclusais (de posteriores).
- Podem alojar restos alimentares e facilitar o acúmulo de biofilme.



#### 8 **Fissuras**

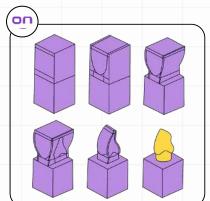
Pequenas fendas ao longo dos sulcos que podem favorecer o acúmulo de placa e surgimento de cáries.





# **Escultura Dental**

A escultura dental é uma técnica essencial que consiste na reprodução manual da forma dos dentes em materiais como cera ou resina, com o objetivo de compreender melhor a morfologia dentária e desenvolver habilidades clínicas de precisão.



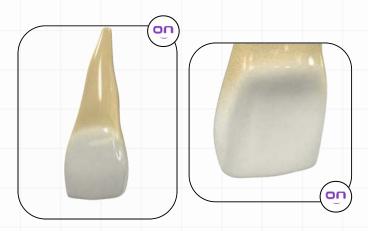
- 1. Análise do dente a ser esculpido
- 2.Modelagem básica 3.Definição das faces dentárias
- 4.Detalhamento anatômico
- 5.Acabamento



Resumo

# **Conceito**

 Os incisivos são os dentes anteriores, localizados na parte frontal da boca, tanto na arcada superior quanto na inferior. São ao todo oito dentes: quatro superiores e quatro inferiores, divididos em centrais e laterais. Sua principal função é cortar os alimentos durante a mastigação.



Anatomicamente, apresentam uma borda incisal afiada, uma única raiz e uma coroa relativamente plana. Os incisivos centrais superiores são geralmente maiores que os laterais e possuem formato trapezoidal. Já os inferiores têm formato mais retangular e são menores.

# Características Gerais dos Incisivos

- Possuem 1 raiz.
- A coroa é em forma de lâmina.
- Apresentam uma borda incisal afiada.
- Têm função estética, fonética e alimentar.
- Exibem um cíngulo proeminente na face lingual.
- Estão localizados no setor anterior da arcada dentária.



# **Incisivo Central Superior**

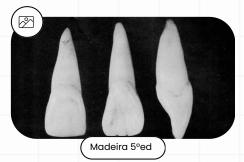
- Maior dos incisivos.
- Coroa larga e reta, com formato de pá.
- Cíngulo bem desenvolvido.
- Raiz cônica, geralmente reta.
- Dente mais visível no sorriso, com forte papel estético



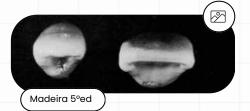
Os incisivos centrais superiores são geralmente maiores que os laterais e possuem formato trapezoidal.

# **Faces**

- Vestibular: larga, plana, com ângulos mésio-incisal agudo e disto-incisal mais arredondado.
- Lingual: cíngulo volumoso, fossa lingual, cristas marginais.
- Mesial e Distal: mostram o contorno da coroa, sendo a mesial mais reta.
- Incisal: borda cortante reta, com bom paralelismo ao plano oclusal.



Incisivo central superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



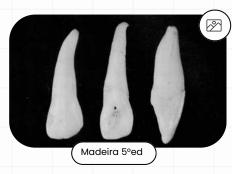
Incisivos lateral e central vistos pela borda incisal, respectivamente.



# **Incisivo Lateral Superior**

- Menor que o central, mais delicado.
- Coroa mais estreita e curvas mais suaves.
- Maior variação anatômica entre os dentes anteriores.
- Raiz geralmente mais longa e levemente inclinada distalmente.





Incisivo lateral superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.

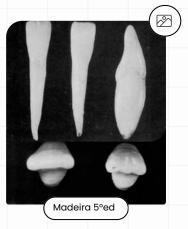
# **Faces**

- Vestibular: mais arredondada, especialmente nos ângulos.
- Lingual: cíngulo menos proeminente, fossa lingual mais profunda.
- Mesial e Distal: mais curvas e suavizadas.
- Incisal: borda cortante com inclinação disto-lingual.

# **Incisivo Central Inferior**

- Menor dente da dentição permanente.
- Simetria marcante entre as faces mesial e distal.
- Coroa estreita e alta.
- Raiz pequena, com tendência à achatamento mésio-distal.





# **Faces**

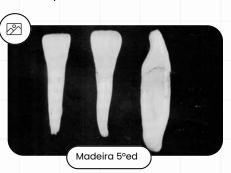
- Vestibular: reta e simétrica.
- Lingual: cíngulo discreto, fossa lingual rasa.
- Mesial e Distal: quase idênticas.
- Incisal: linha reta, sem grande inclinação.

# **Incisivo Lateral Inferior**

- Levemente maior que o central inferior.
- Forma mais assimétrica que o central.
- A borda incisal é levemente inclinada para distal.
- · Raiz pode ter canal radicular duplo.

### **Faces**

- Vestibular: levemente inclinada, com contornos suaves.
- Lingual: cíngulo e cristas discretos, fossa rasa.
- Mesial e Distal: diferentes distal é mais arredondado.
- Incisal: borda mais inclinada distalmente, vista oblíqua da coroa.



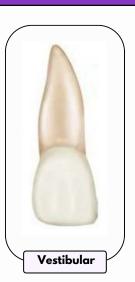
Incisivo lateral inferior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.







# Incisivo Central Superior: 11 e 21









# Incisivos Laterais Superiores: 12 e 22













# JENTISTA ON

# Resumo

# Incisivos Centrais Inferiores: 31 e 41









# Incisivos Laterais Inferiores: 32 e 42













# Ceminos

Resumo

# Conceito

- Os caninos estão localizados ao lado dos incisivos laterais e são quatro no total: dois superiores e dois inferiores. São dentes de transição entre os incisivos e os pré-molares, com função de perfurar e rasgar os alimentos.
- Também são importantes na oclusão e estética facial.





São os dentes mais longos da dentição humana, possuindo uma raiz longa e robusta, o que lhes confere grande estabilidade. A coroa apresenta uma cúspide pontiaguda, característica distintiva desse grupo dentário.

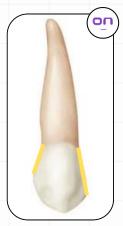
# Características Gerais dos Incisivos

- Apresentam uma raiz longa e robusta, a maior raiz da dentição permanente.
- Possuem uma única cúspide pontiaguda, usada para rasgar alimentos.
- A coroa tem formato triangular ou de ponta de lança.
- São os dentes mais resistentes da boca, graças à sua estrutura radicular.
- Exibem função estética, mastigatória e de proteção oclusal (guia canina).



# **Canino Superior**

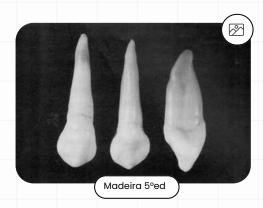
- Coroa alta e larga vestibularmente.
- Cúspide bem definida, com duas vertentes: mésiooclusal mais curta e disto-oclusal mais longa.
- Raiz longa, cônica e levemente inclinada para distal.
- Cíngulo proeminente, com cristas marginais bem delimitadas.



Os caninos são dentes fundamentais tanto na estética quanto na função mastigatória e na guia oclusal.

# **Faces**

- Vestibular: em forma de lança, com sulco vertical leve e cúspide pontiaguda.
- Lingual: exibe cíngulo volumoso e cristas marginais nítidas.
- Mesial e Distal: mesial mais reto, distal mais arredondado.
- Incisal: mostra o vértice da cúspide e as duas vertentes cortantes, com visão em arco.



Canino superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



# **Canino Inferior**

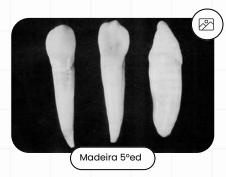
- Menor e mais estreito que o superior.
- Cúspide também bem definida, porém mais sutil.
- Coroa mais estreita mésio-distalmente e com menor volume.
- Raiz pode apresentar canal radicular duplo (mais comum que no superior).
- Cíngulo menos pronunciado que o do superior.



1.Coroa menor e mais estreita 2.Pode ter 2 canais 3.Face Lingual sendo lisa e menos detalhada

# **Faces**

- Vestibular: semelhante ao superior, porém mais afilada.
- Lingual: superfície mais plana, com cíngulo pouco visível.
- Mesial e Distal: mesial mais retilíneo.
- Incisal: borda incisal com leve inclinação para lingual e distal.



Canino inferior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.

# Funções do Canino

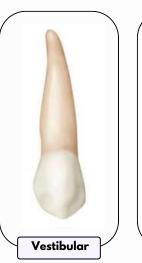
- Rasgar alimentos fibrosos (carne, vegetais duros).
- Manter a estética do sorriso (especialmente os superiores).
- Participar da guia canina protege os dentes posteriores durante os movimentos laterais da mandíbula.
- Atua como pilar importante em reabilitações protéticas.





# Resumo



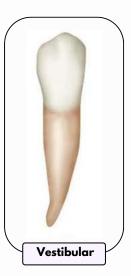








# Caninos Inferiores: 33 e 43











# Pré-Molares Resumo

# **Conceito**

- Os pré-molares são dentes posteriores aos caninos e anteriores aos molares. São oito no total: quatro superiores e quatro inferiores. Têm função mista de rasgar e triturar alimentos.
- Cada pré-molar geralmente apresenta duas cúspides (vestibular e lingual), embora os superiores possam ter variações anatômicas. As raízes podem ser únicas (mais comum nos inferiores) ou duplas (nos superiores).



Os pré-molares são dentes de dupla função: corte e trituração. Estão localizados entre os caninos e os molares. São dentes fundamentais para a manutenção da dimensão vertical da oclusão.

# Características Gerais dos Pré-Molares

- São 8 no total: dois em cada quadrante (primeiro e segundo).
- Possuem duas cúspides principais: uma vestibular e uma lingual.
- A cúspide vestibular é sempre mais desenvolvida.
- Raiz única ou dividida, dependendo do dente.
- Participam da mastigação e da oclusão.
- São intermediários entre caninos (pontiagudos) e molares (achatados e multicuspidais).

# Primeiro Pré-Molar Superior

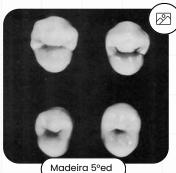
- Coroa assimétrica.
- Duas cúspides bem definidas: vestibular (maior) e lingual (menor).
- Raiz geralmente dividida em duas (vestibular e lingual).
- Sulco oclusal central bem marcado, com forma ovalada.

#### **Faces**

- Vestibular: semelhante a um canino, com cúspide pontiaguda.
- Lingual: cúspide menor e mais arredondada.
- Mesial: possui a depressão mesial característica.
- Distal: mais reta.
- Oclusal: apresenta forma oval, com sulco central e cristas marginais bem definidas.



Primeiro Pré-molar superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



Pré-molares vistos pelas faces oclusal.

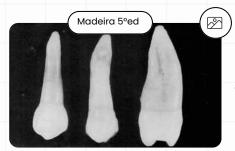


# Segundo Pré-Molar Superior

- Cúspides mais semelhantes em tamanho.
- Raiz geralmente única e mais longa que a do primeiro pré-molar.
- Coroa mais simétrica que a do primeiro pré-molar.

### **Faces**

- Vestibular e Lingual: cúspides quase do mesmo tamanho.
- Mesial e Distal: contornos suaves.
- Oclusal: forma arredondada, sulcos menos profundos e aspecto mais compacto.



Segundo Pré-molar superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.

# Primeiro Pré-Molar Inferior

- Cúspide vestibular muito maior que a lingual.
- Coroa inclinada para lingual.
- Raiz única, estreita e longa.

# **Faces**

- Vestibular: cúspide semelhante a canino.
- Lingual: cúspide pequena, quase vestigial.
- Mesial: exibe inclinação da coroa para lingual.
- Distal: mais vertical.
- Oclusal: forma arredondada-trapezoidal, com sulco vestibulo-lingual.





Pré-molares vistos pelas

faces oclusal

Primeiro Pré-molar inferior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.

# Segundo Pré-Molar Inferior

- Pode ter duas ou três cúspides (uma vestibular e uma ou duas linguais).
- Coroa mais larga e menos inclinada que a do primeiro.
- Raiz única, mais robusta.

#### Faces

- Vestibular: cúspide principal visível.
- Lingual: cúspide ou cúspides secundárias (uma ou duas).
- Mesial e Distal: mais regulares.
- Oclusal: pode ter forma em "Y", "H" ou "U", dependendo da quantidade de cúspides.



Segundo Pré-molar inferior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



Pré-molares vistos pelas faces oclusal.

# Funções dos Pré-Molares

- · Triturar alimentos mais resistentes.
- Auxiliar na manutenção da dimensão vertical da face.
- Estabilizar a oclusão junto aos molares.
- · Atuar na estética lateral do sorriso.
- Suportar próteses e atuar como pilares em reabilitações orais.



# JENTISTA ON

# Moleres

Resumo

# **Conceito**

- Os molares são os dentes posteriores responsáveis pela trituração eficiente dos alimentos.
- Estão localizados na parte mais distal das arcadas e totalizam 12 dentes na dentição permanente (incluindo os terceiros molares ou dentes do siso).
- Os molares superiores geralmente possuem três raízes e os inferiores, duas.
- Suas coroas apresentam quatro a cinco cúspides e uma morfologia complexa, com sulcos e fissuras que favorecem o acúmulo de biofilme se não houver higienização adequada.





Os molares são os maiores e mais volumosos dentes da arcada dentária. Estão localizados na parte posterior da boca e são especializados na trituração de alimentos.

São essenciais para a mastigação eficiente e estabilidade da oclusão.

# Características Gerais dos Molares

- Existem 12 molares permanentes: 3 de cada lado, em cada arcada (1º, 2º e 3º molares).
- Os molares decíduos também existem (são 8 no total, 2 por quadrante), mas possuem morfologia diferente dos permanentes.
- Apresentam várias cúspides (3 a 5) e múltiplas raízes.
- São os dentes com maior área oclusal.
- Função principal: trituração de alimentos duros e volumosos.
- Participam da dimensão vertical de oclusão, estabilidade da arcada e estética posterior.

# **Molares Superiores**

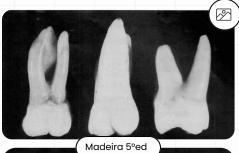
- Normalmente possuem 3 raízes: 2 vestibulares e 1 palatina.
- Forma romboidal ou losangular na face oclusal.
- 4 a 5 cúspides: mesiovestibular, distovestibular, mesiolingual, distolingual e cúspide de Carabelli (em alguns primeiros molares).
- Cíngulo moderado e sulcos evidentes.



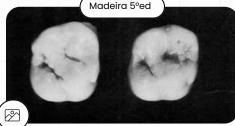
- 1. Mais volumosos e com anatomia
- 2. Maiores raízes e coroas
- 3. Frequentemente têm 5 cúspides no inferior e 4 ou 5 no superior (com ou sem cúspide de Carabelli).

# Faces

- Vestibular: larga, com duas cúspides visíveis e sulco entre elas.
- Lingual (ou palatina): mais arredondada; cúspide palatina proeminente.
- Mesial e Distal: mostram convergência da coroa e pontos de contato.
- Oclusal: possui fossas, sulcos e cristas transversais bem definidas.



1º Molar superior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



Pré-molares vistos pelas faces oclusal.



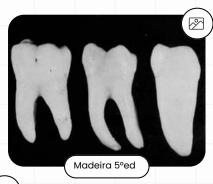
# **Molares Inferiores**

- Possuem 2 raízes: uma mesial e outra distal.
- Forma oclusal trapezoidal ou pentagonal.
- Apresentam 4 ou 5 cúspides: mesiovestibular, distovestibular, mesiolingual, distolingual e distal (quando presente).
- Sulcos mais retos que os superiores.



# **Faces**

- Vestibular: larga, com três cúspides visíveis (quando 5 estão presentes).
- Lingual: mais estreita, com duas cúspides principais.
- Mesial e Distal: faces proximais com contato interdental.
- Oclusal: com sulcos em forma de cruz (quando 4 cúspides) ou em "Y" (quando 5 cúspides).



lº Molar linferior vistos pelas faces vestibular, lingual e mesial, respectivamente.



Pré-molares vistos pelas faces oclusal.

# Funções dos Molares

- Trituração e esmagamento dos alimentos.
- Manutenção da dimensão vertical da face.
- Fechamento posterior da arcada (importante para estabilidade).
- Auxílio na articulação temporomandibular (ATM).
- Apoio essencial para próteses, coroas e reabilitações.







# Segundo Molar Superior









# Primeiro Molar Inferior









(ق



# Denices Resumo Decic Vos

# **Decíduos**

 Os dentes decíduos, também chamados de dentes temporários ou de leite, são os primeiros dentes que surgem na cavidade bucal, geralmente entre os 6 meses e os 2 anos e meio de idade. Ao todo, são 20 dentes decíduos

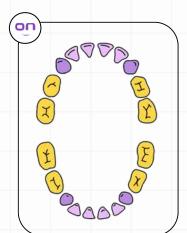
#### **Dentes decíduos**

A erupção começa geralmente aos 6 meses de idade e se completa por volta dos 2 anos e meio. Aos 6 anos de idade, iniciase a troca pelos dentes permanentes.

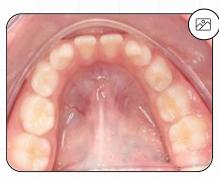
#### Número e Tipos

Totalizam 20 dentes, sendo:

- 8 incisivos (centrais e laterais)
- 4 caninos
- 8 molares decíduos (sem prémolares)



Esses dentes são menores, com esmalte e dentina mais finos, e polpa relativamente maior. Têm importante função mastigatória, estética, fonética e de manutenção do espaço para os dentes permanentes. A perda precoce dos dentes decíduos pode causar problemas na oclusão e erupção dos permanentes.



A perda precoce dos dentes decíduos pode causar problemas na oclusão e erupção dos permanentes.

# Características anatômicas

- Tamanho menor do que os dentes permanentes.
- Esmalte e dentina mais delgados, o que os torna mais suscetíveis à cárie.
- Câmara pulpar proporcionalmente maior, tornando a polpa mais vulnerável.
- Raízes mais finas e longas (em relação ao tamanho da coroa), e mais divergentes — isso facilita a acomodação dos germes dos dentes permanentes.
- Coloração mais clara (esbranquiçada) comparada à dos dentes permanentes.

# Funções dos dentes decíduos

- 1. Mastigatória permitem que a criança se alimente adequadamente na primeira infância.
- 2.Fonética ajudam no desenvolvimento da fala correta.
- 3. Estética essencial para autoestima e convívio social da criança.
- 4. Guia de erupção dos dentes permanentes mantêm o espaço adequado no arco dental. A perda precoce pode causar problemas de alinhamento e oclusão.



# Referências on

Madeira, Miguel Carlos Madeira, Roelf J. Cruz Rizzolo

