

ICPAP

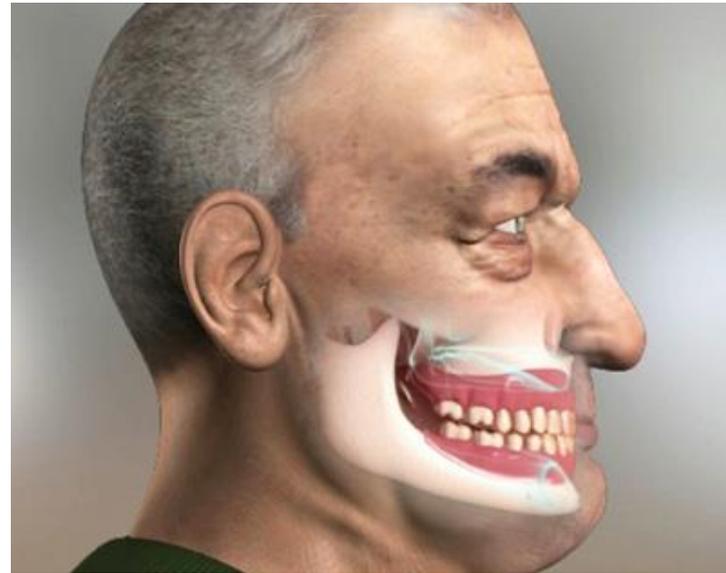
Motricidade Orofacial em Ortodontia (2)

Diana Grandi

Forma e funções específicas

Função principal: mastigar

Além disso: desenvolvimento facial, auxílio na fonoarticulação, estética



Evolução, Involução

Os dentes acompanham as mudanças que ocorrem no organismo durante toda a vida e sofrem as consequências dos hábitos pessoais e da qualidade da higiene oral e têm sua forma alterada por desgaste e atrito que se iniciam desde sua erupção.

Características da Dentição

- Localizado no alvéolo dos ossos basais (maxila e mandibular), unidos a eles por uma estrutura fibrosa chamada ligamento periodontal ou periodonto de inserção.
- Acima do osso está a gengiva, que também as mantém firmemente: periodonto de proteção.
- Os dentes erupcionados mantêm a sua posição contactando-se mutuamente (ponto de contacto).
-



Faces dos dentes

- Faces voltadas para o vestíbulo: Vestibular.
- Orientados para a cavidade oral: Palatinos (na maxila), Linguais (na mandíbula)

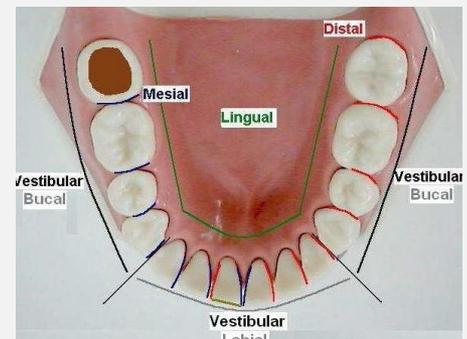
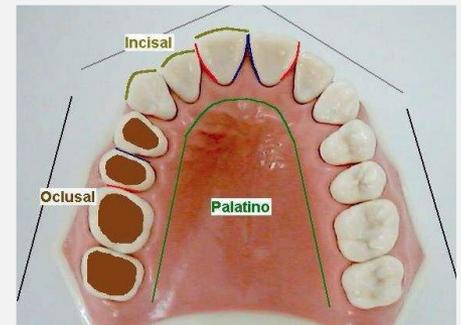
Faces **laterais**: estão relacionadas aos dentes vizinhos.

Faces **proximais**:

- Mais perto da linha média: mesial
- Além da linha média: distal

Duas últimas faces correspondentes à coroa:

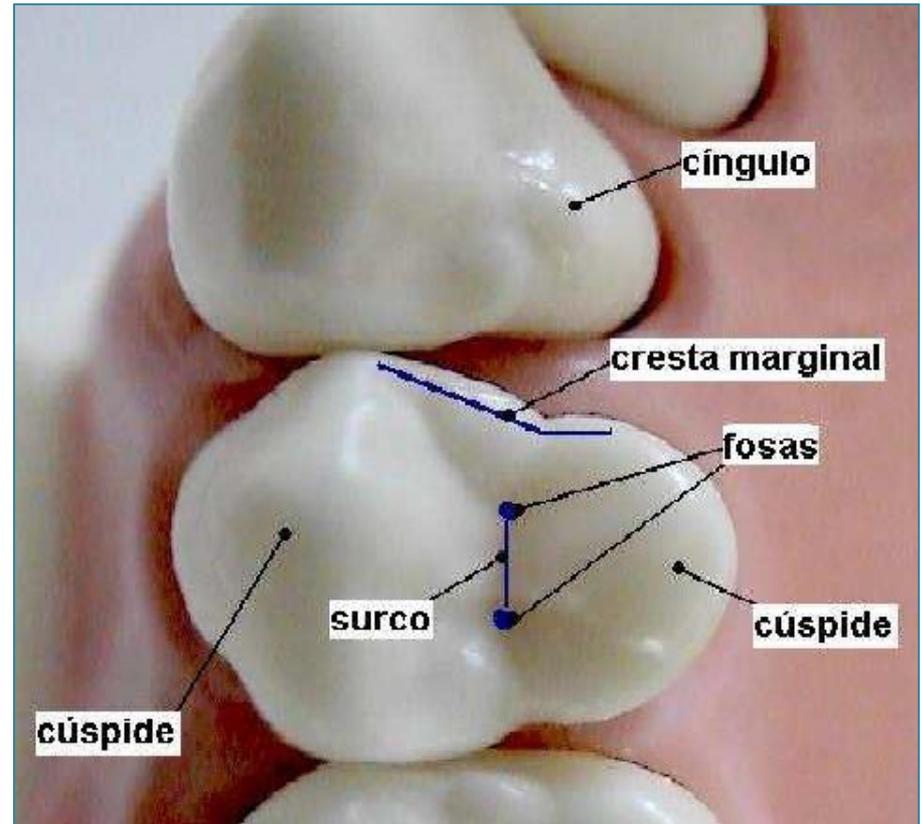
- Borda incisal em incisivos e caninos
- Face oclusal de pré-molares e molares.



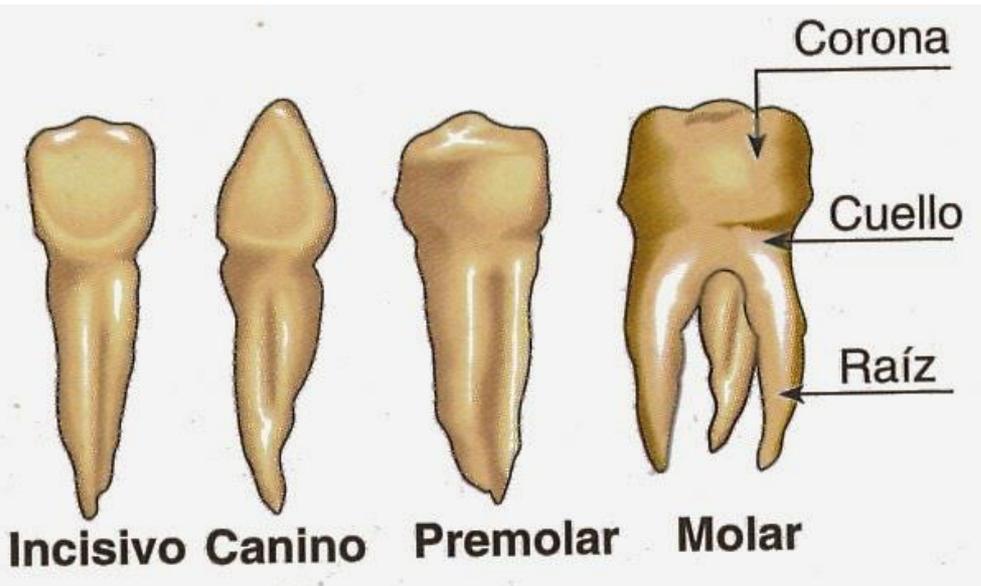
Elementos arquitetônicos dos dentes

São formações dos tecidos dentários que nos ajudam a diferenciar as peças dentárias:

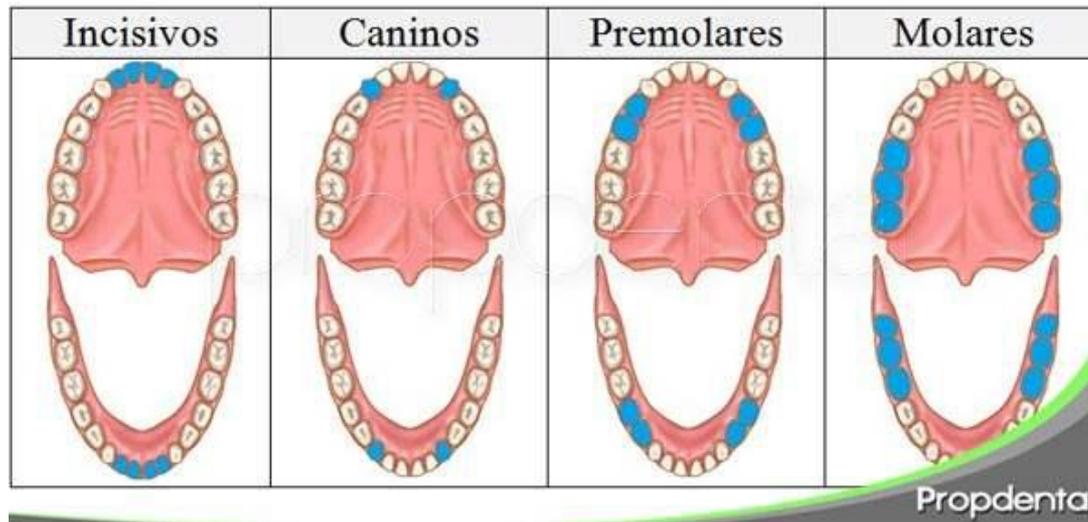
- **Cúspides:** estrutura em forma de pirâmide quadrangular. Eles estão localizados nas superfícies oclusais dos pré-molares e molares.
- **Tubérculos:** protuberâncias menores, que podem ser encontradas em qualquer superfície da coroa dentária.
- **Sulcos:** depressões ou linhas que separam as elevações da coroa.
- **Poços:** escavações irregulares mais profundas que os sulcos.



Grupos de dentes



- Incisivos: corte
- Caninos: rasgar
- Pré-molares e molares: triturar



Cada grupo tem características anatômicas e fisiológicas marcantes...

EMBORA: TODOS OS DENTES PODEM EXECUTAR TODAS AS FUNÇÕES DE MASTIGAR

Características da dentição permanente

INCISIVOS

- Dente central e lateral na porção anterior do hemiarco. Unirradicular
- borda incisal. Preparado para cortar e roer alimentos.

CANINOS

- Localizado atrás dos incisivos laterais.
- Unirradicular, com uma raiz muito poderosa.
- Cortam os alimentos e mantêm a estética facial.

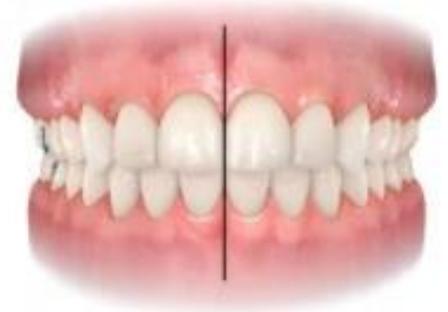
PRÉ-MOLARES

- Eles existem SOMENTE na dentição permanente.
- 2 em cada hemiarca, depois dos caninos e na frente dos molares.
- Unirradicular EXCETO para o 1º pré-molar superior, que quando possui duas raízes, uma localiza-se na face vestibular e a outra na face palatina.

MOLARES

- Maiores que os pré-molares.
- Na dentição temporária 2 e na permanente 3 por hemiarca.
- Maior número de cúspides.
- Multirradicular. Molares inferiores 2 raízes e no maxilar superior uma terceira raiz é possível.

Oclusão Dentária



- Ocorre quando os arcos dentários entram em contato. Quando a boca permanece fechada com a ATM na posição correta, ocorre o máximo contato entre os dentes superiores e inferiores.
- Cada dente em um arco oclui com porções de outros no arco oposto, exceto os incisivos centrais inferiores e terceiros molares superiores, que possuem apenas um antagonista no arco oposto.
- **Ou seja, cada dente está em contato com dois antagonistas da maxila oposta: sua contraparte e a adjacente a ela.**
- Essa distribuição permite que as forças de oclusão sejam equalizadas e ajuda a proteger e preservar a integridade da dentição.

Nomenclatura dental

SISTEMA DIGIT-TWO - INTERNATIONAL DENTAL FEDERATION (IDF)

- Com base nos quadrantes, dois superiores (direito e esquerdo) e dois inferiores (direito e esquerdo): 1-4 na dentição permanente e 5-8 na dentição temporária.

- Na dentição permanente eles são numerados de 1 a 8, sendo 1 o incisivo e 8 o terceiro molar.

Na dentição temporária eles são numerados de 1 a 5.

Exemplo: o dente 1.3 refere-se ao quadrante 1, terceiro dente = canino superior direito.



Nomenclatura Dentaria Internacional

Dir.

Dentadura Adulta

Esq.

1.8 1.7 1.6 1.5 1.4 1.3 1.2 1.1 | 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8

4.8 4.7 4.6 4.5 4.4 4.3 4.2 4.1 | 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8

Dentadura Temporal

5.5 5.4 5.3 5.2 5.1 | 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5

8.5 8.4 8.3 8.2 8.1 | 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5

Quadrantes

FDI

Dir.



Esq.



SISTEMA CRUCIAL ou ZSIGMONDY-PALMER

- Divide a cavidade oral em 4 zonas, 2 superiores (direita e esquerda) e 2 inferiores (direita e esquerda)
- Dentes permanentes: 1 - 8
- Dentes temporários: a - e
- Dente superior acima da linha.
- Dente inferior abaixo da linha.
- Se o número estiver à esquerda da linha vertical indicará que o dente está a direita. Se o número estiver à direita significa que o dente está à esquerda.



SISTEMA DE ANOTACION PALMER Dentición Permanente

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8

SISTEMA DE ANOTACION PALMER Dentición Temporal

E	D	C	B	A	A	B	C	D	E
E	D	C	B	A	A	B	C	D	E

Alinhamento dos dentes

- NORMAL: os dentes estão posicionados corretamente, alinhados em suas bases ósseas e sem espaços ou apinhamentos entre eles
- DIASTEMA: há espaços entre os dentes
- ALOJAMENTO DENTÁRIO: não há espaço suficiente para os dentes...

Causas Possíveis? ... Musculatura?... Funções?