

The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic aesthetic.

Fisiologia Oral

Sistema Estomatognático

Dra. Glauce Crivelaro Nascimento

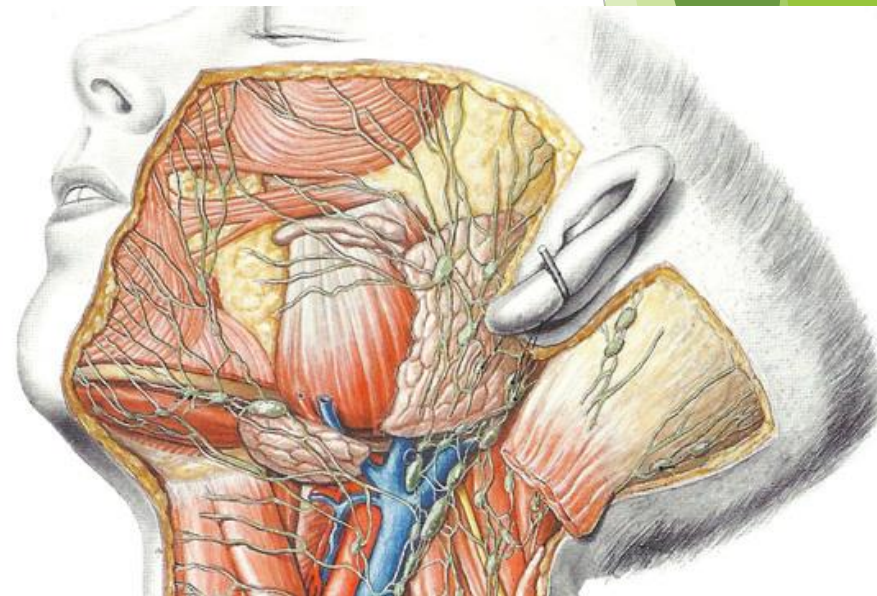
SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO



Conjunto de estruturas bucais e associadas que desenvolvem funções comuns, tendo como característica constante a participação da mandíbula

Gnatus = mandíbula

Integração:
Sistemas Nervoso, Endócrino,
Circulatório

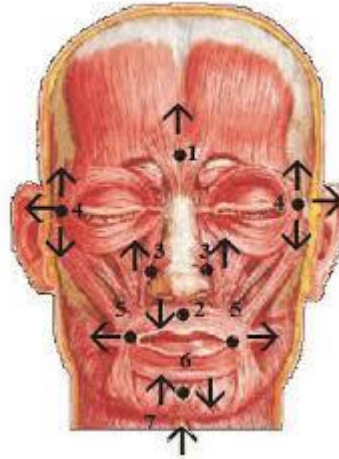


SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO

Estruturas Ativas

Alto gasto metabólico

Músculos, gânglios, nervos



Estruturas Passivas

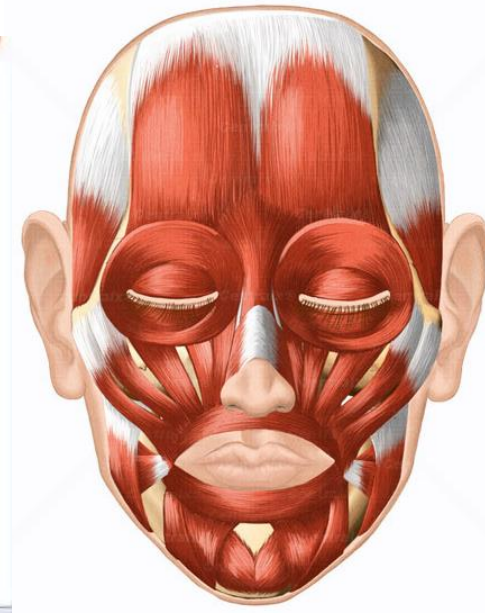
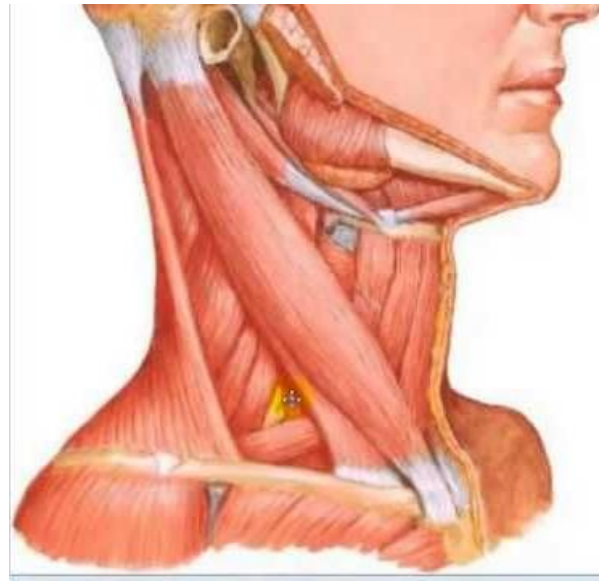
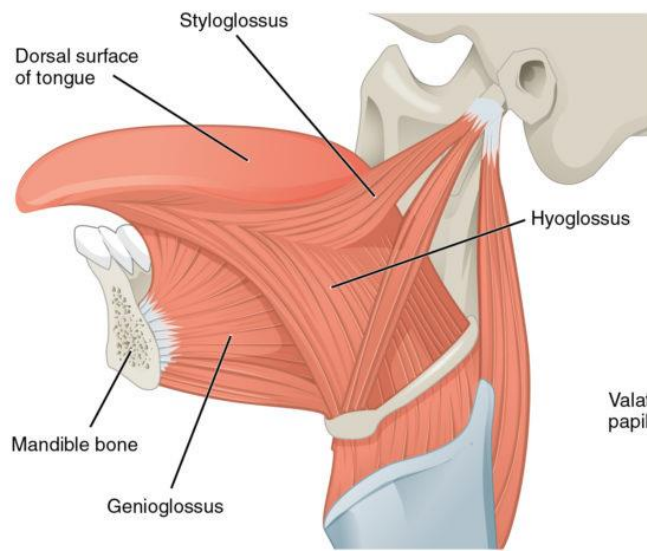
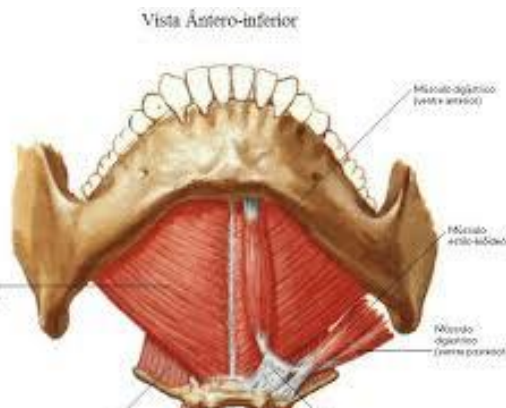
Gasto metabólico basal

Tendões, ligamentos, ossos, articulações, dentes,
periodonto, mucosa

COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

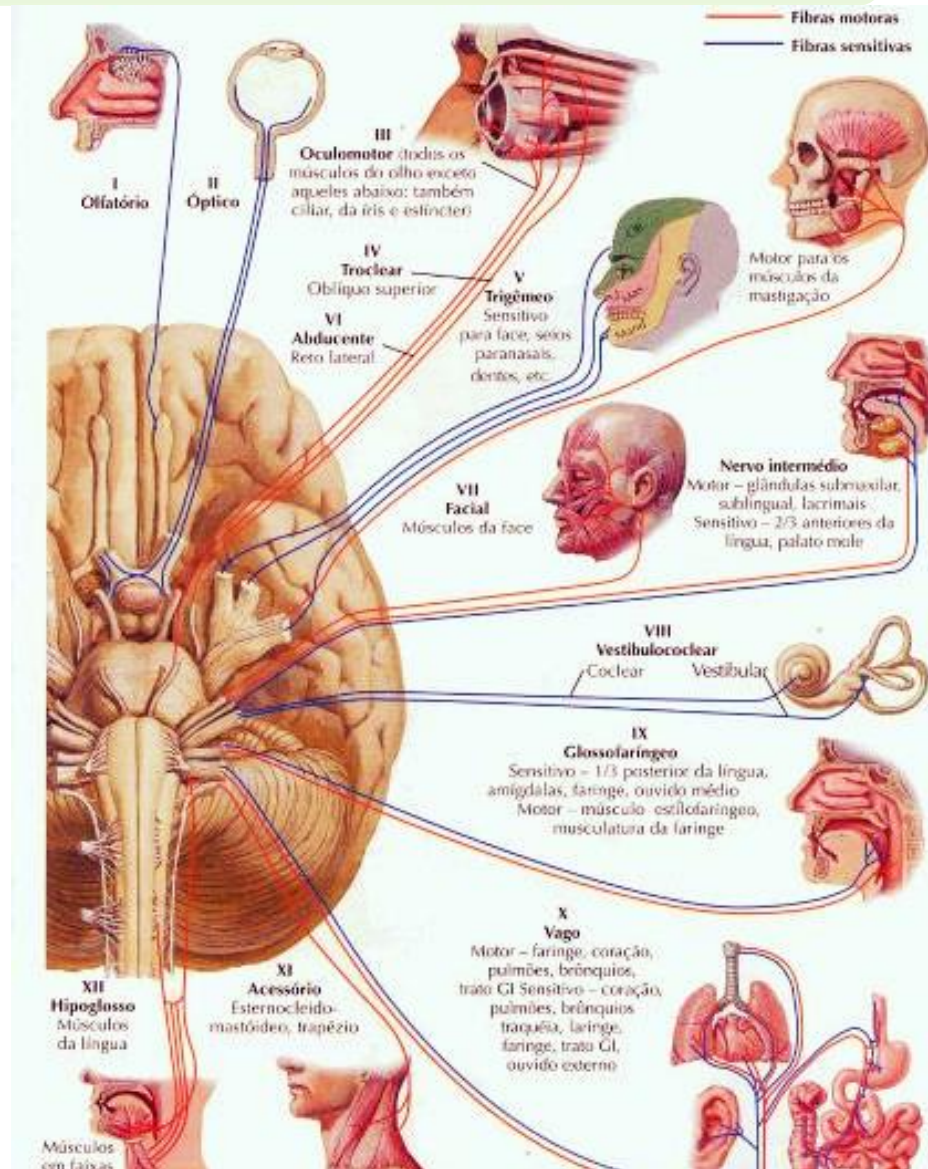
Muscular

Músculos levantadores da mandíbula
Músculos abaixadores da mandíbula
Músculos intrínsecos e extrínsecos da língua
Músculos mímicos (faciais)
Músculos posturais da cabeça



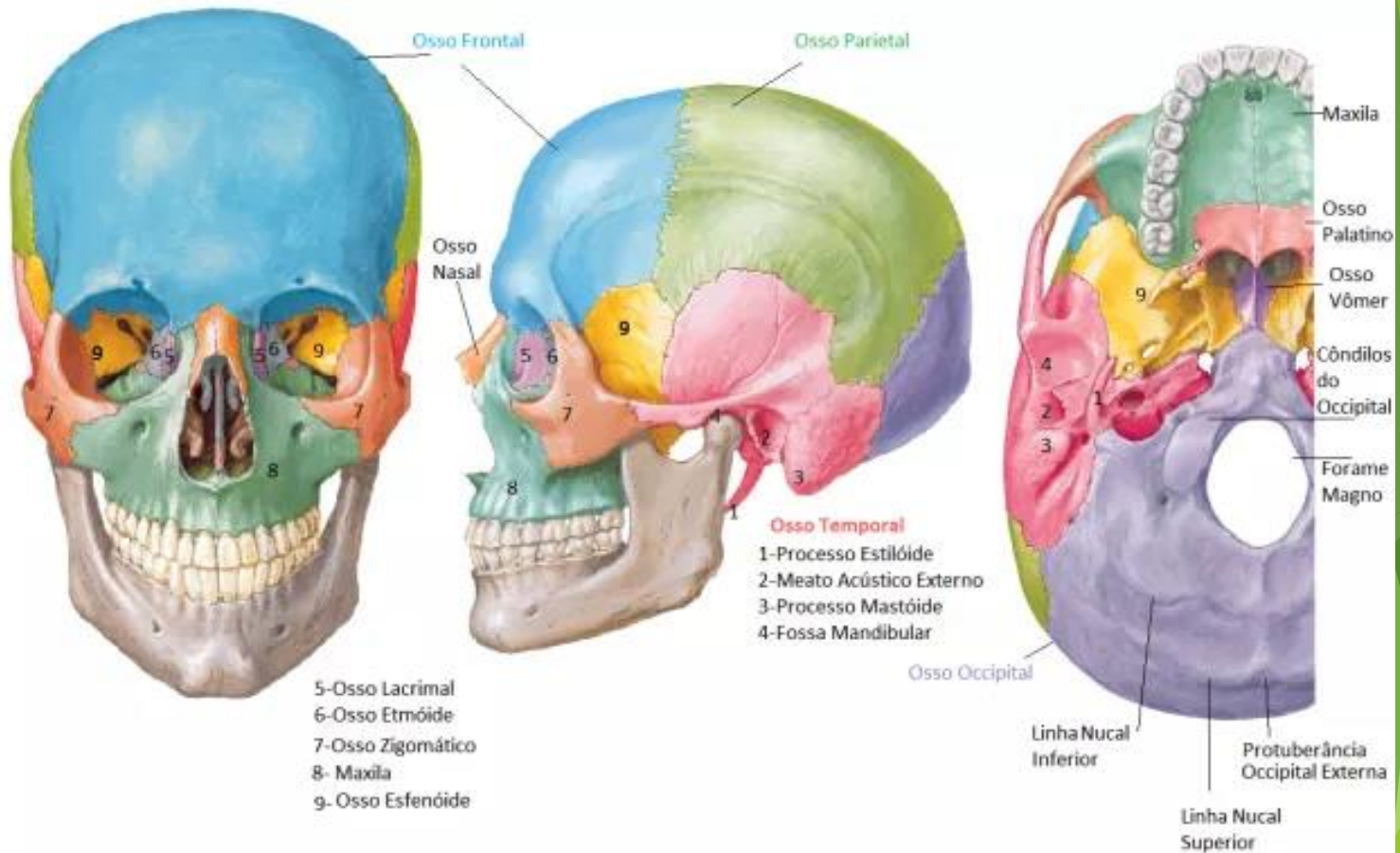
COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Neural



COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Ósseo



COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Dentário

Oclusão dentária

Deciduous Dentition (Baby-Primary Teeth)

Permanent Dentition



Upper Teeth

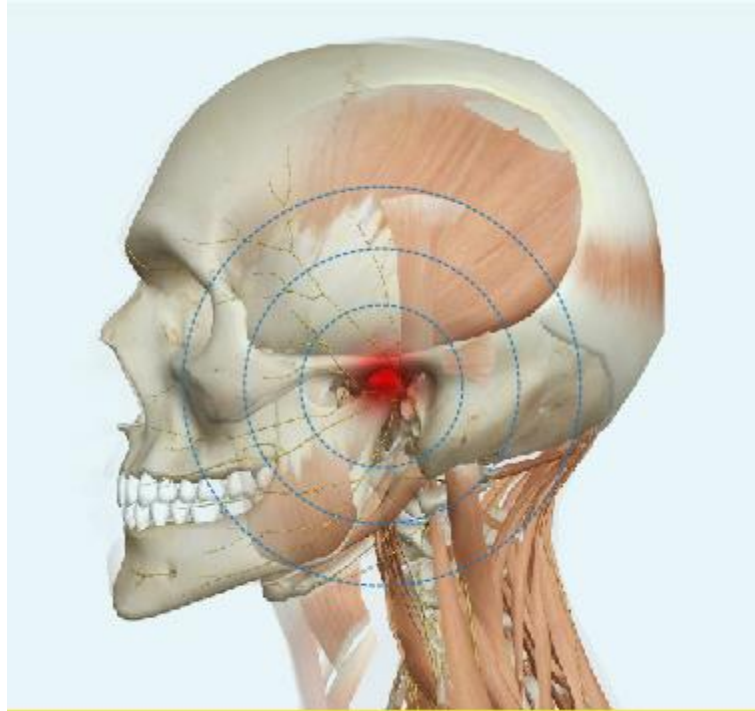


Lower Teeth



COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

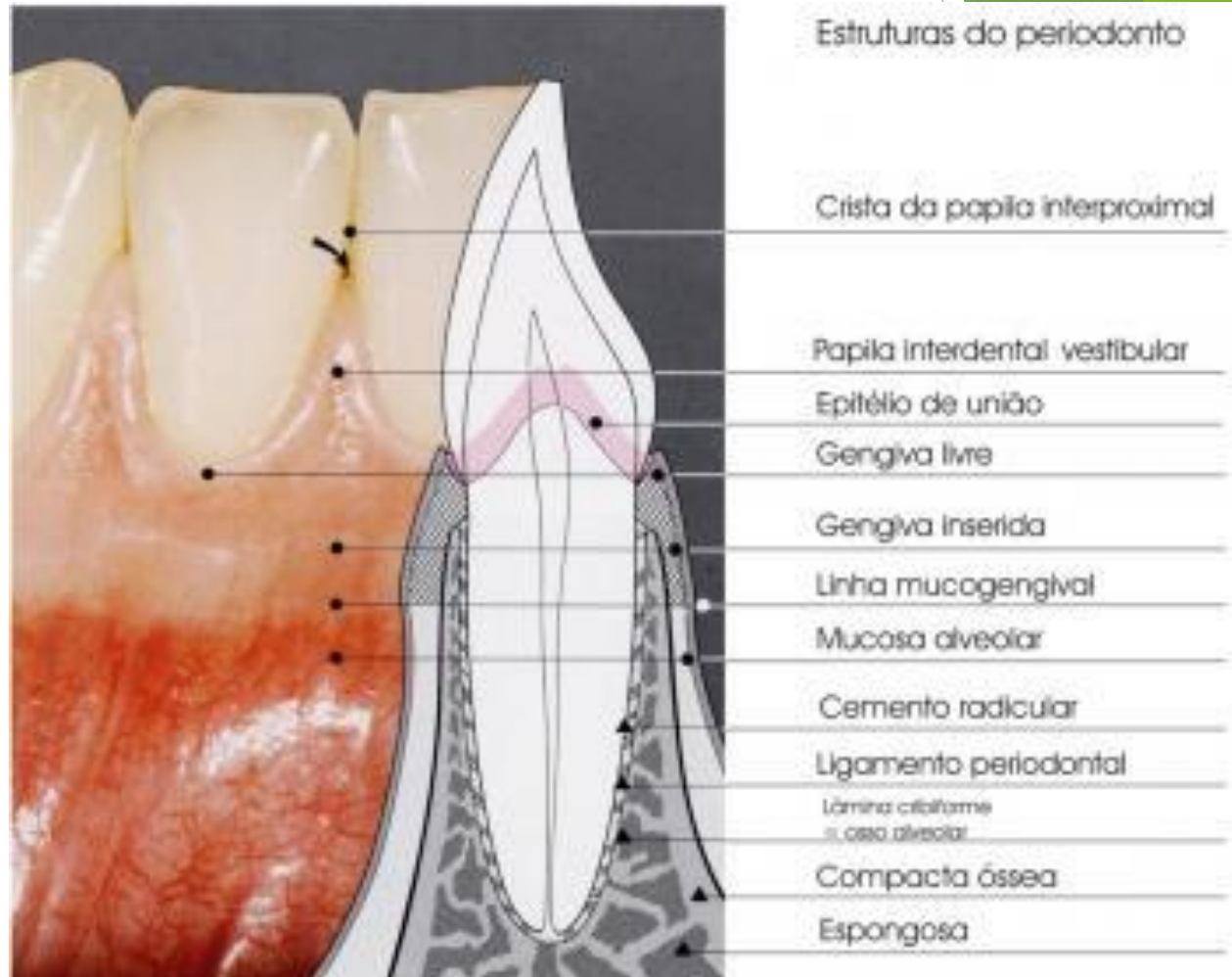
Articular



Bilateral
Amplios movimentos: líquido sinovial

COMPONENTES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Periodonto



FUNÇÕES

FUNÇÕES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

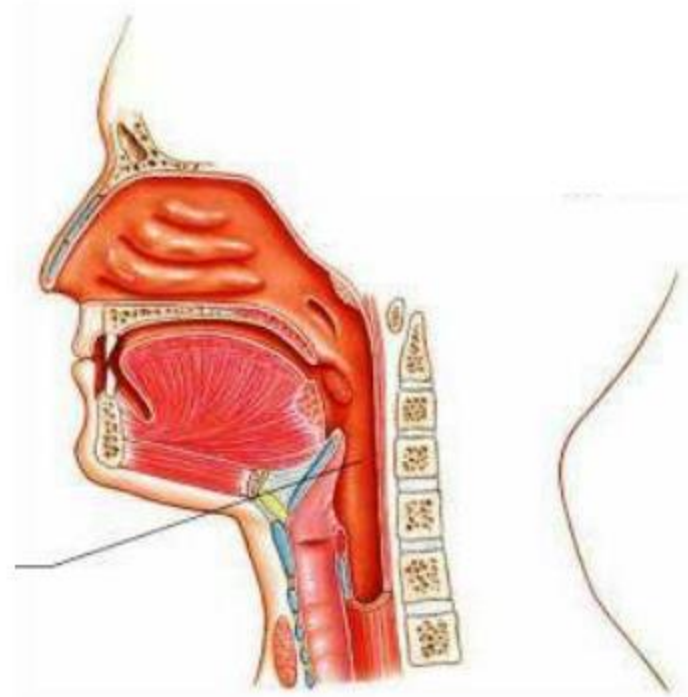
Função Digestória

Sucção: reflexo alimentar inato, experiência oral primária



Mastigação: comportamento motor aprendido, altamente coordenado, início da digestão, trituração, moagem e ação salivar

Deglutição: comportamento motor inato, ingestão dos alimentos; transport do alimento para o estomago



Gustação e olfação

FUNÇÕES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Função Respiratória

A função respiratória normal se faz por via nasal; quando ocorre obstrução nasal, esta passa a se adaptar à nova condição, estabelecendo um padrão de **respiração bucal ou mista**. Se a obstrução não for rapidamente removida ou tratada, permanece como hábito.

Tosse e espirro: reflexos protetores
Bocejo: mecanismo de manutenção da vigília

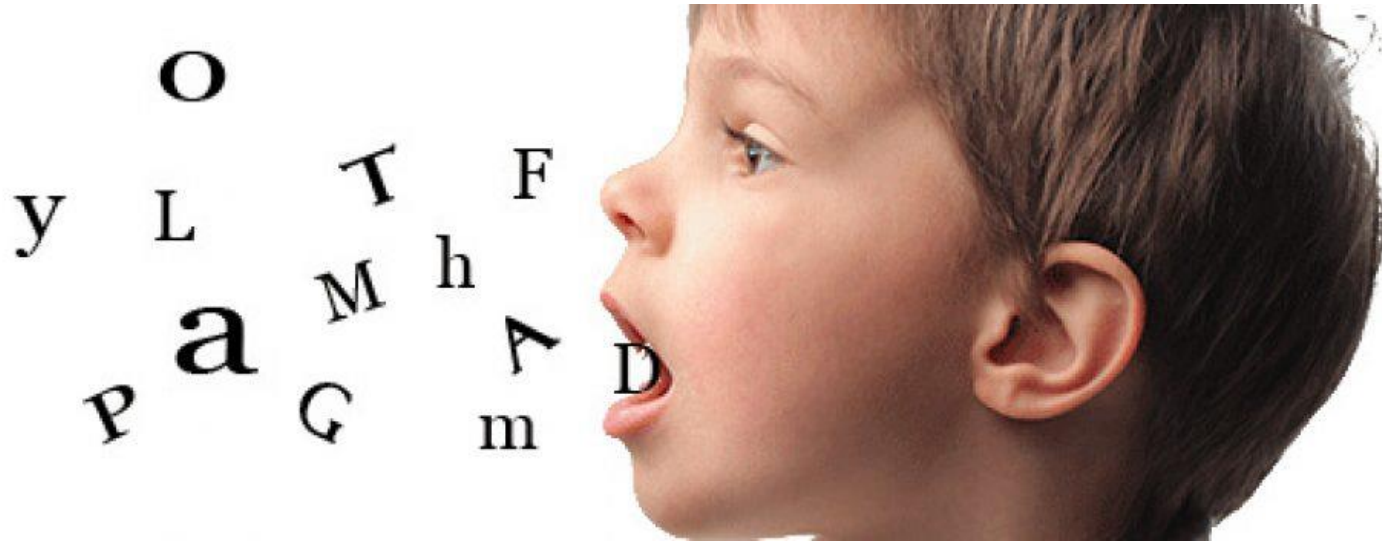


FUNÇÕES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Função de Comunicação

Fonação: produção de sons, comportamento aprendido

Uma das mais importantes funções superiores dos seres humanos !!!



FUNÇÕES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

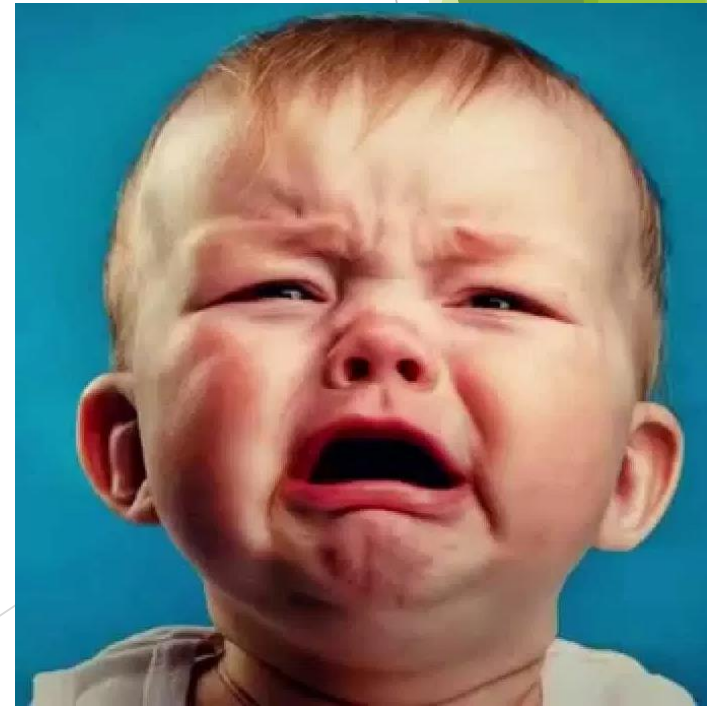
Função de Defesa e agressão

Vocalização: Choro, grito

Mordida

Cuspir

Expressões faciais: emoção



FUNÇÕES DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Função Tegumentar

Epitélio e membrana mucosa

Paladar: receptores gustativos



COMPONENTES FUNCIONAIS

COMPONENTES FUNCIONAIS DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Sensorial

Sensibilidade Tátil: detectar e discriminar estímulo mecânico

Sensibilidade térmica: temperatura do que está presente, mecanismo defensivo

Propriocepção: percepção da localização espacial da cavidade oral e das estruturas craniofaciais a ela associadas, incluindo sua orientação e a força exercida por seus músculos

Dor: experiência sensorial e emocional desagradável associada ou não a dano tecidual

COMPONENTES FUNCIONAIS DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Motor

Movimentos musculares durante Sucção;
Mastigação; Deglutição; Fonação; Respiração;
Funções comportamentais

COMPONENTES FUNCIONAIS DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

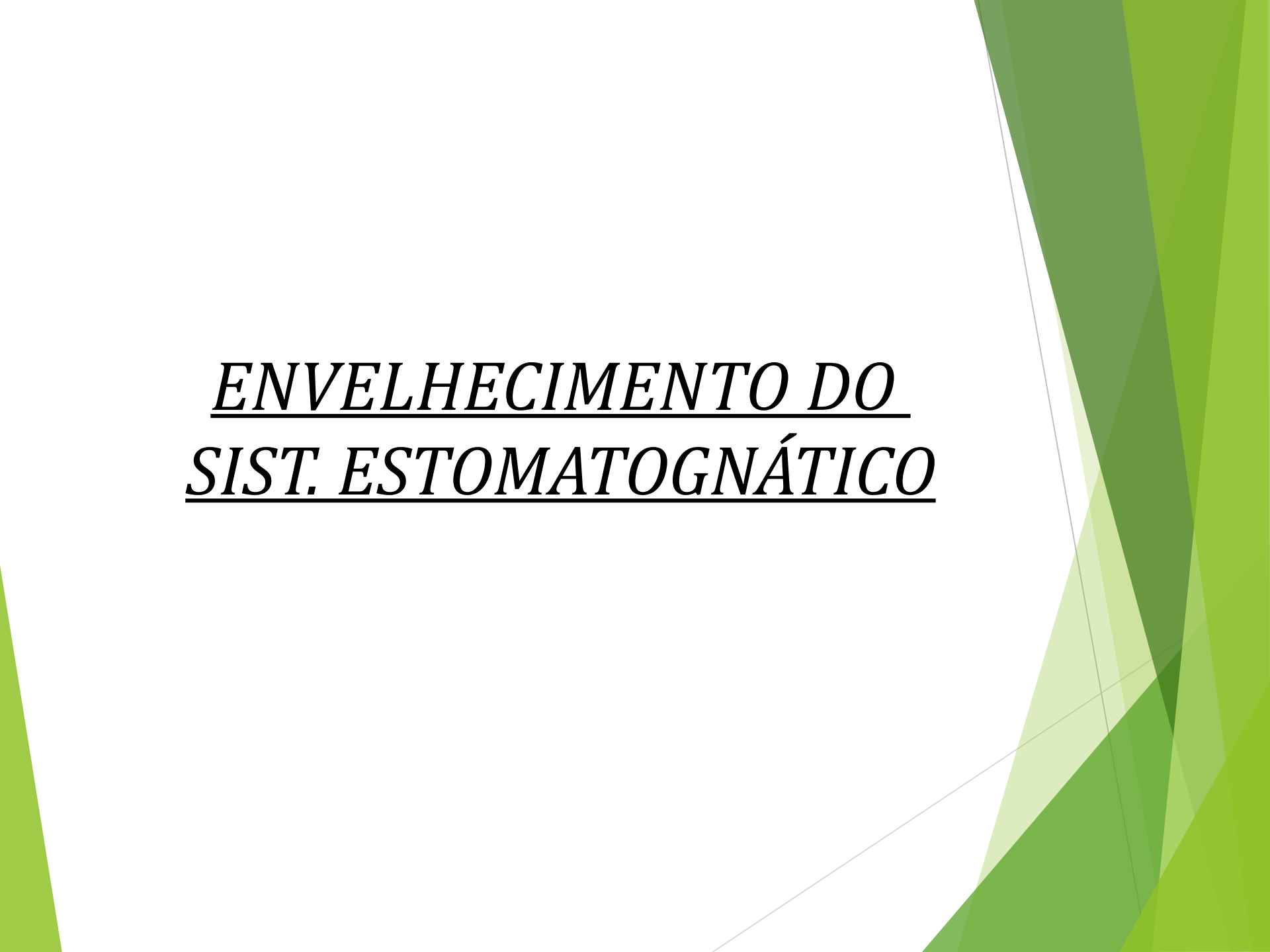
Exemplo de integração sensório-motora: **Mastigação**

Sistema Nervoso Central + Periférico



Movimentos de mandíbula,
língua, lábios,
cabeça, músculo orbicular



The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

ENVELHECIMENTO DO SIST. ESTOMATOGNÁTICO

Sistema Estomatognático em Idosos

Aumento de expectativa
de vida + redução de
natalidade



Vida com mais
qualidade e saúde



Alterações no
sistema
estomatognático

Perda dental

Problemas de mastigação

Xerostomia

Disfagia

Gerontologia: Especialidade reconhecida em 2001



Sistema Estomatognático em Idosos

Esmalte: Aumento da mineralização, hiperpigmentação. Tons amarelados, acinzentados e castanhos

Dentina: deposição de dentina secundária. Obliteração dos canalículos dentinários, redução do conteúdo de água, maior mineralização.

Polpa dentária: redução acentuada da câmara pulpar, diminuição do número de odontoblastos, redução da irrigação sanguínea.



Sistema Estomatognático em Idosos

Mucosa Oral



Envelhecimento é acompanhado de diminuição da espessura e do grau de queratinização.



Diminuição do fluxo sanguíneo e linfático.



RESULTADO: Maior susceptibilidade à infecções e lesões.

Diminuição quimiossensória (gosto e olfato)

C	No. Médio de botões
0-11 meses	251
1-3 anos	260
4-20 anos	326
30-40 anos	242
40-70 anos	268
74-85 anos	101

Sistema Estomatognático em Idosos

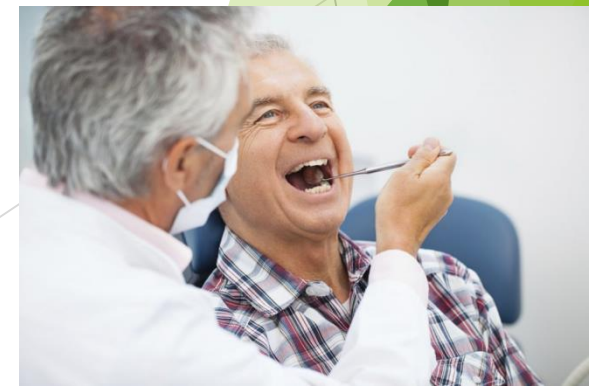
Osso

Aos 40 anos inicia-se lento processo involutivo ósseo-estomatognático. Redução osteoblastos.

Remodelação da mandíbula com redução de 3 a 5 graus do ângulo mandibular.

Redução do rebordo alveolar

Efeitos hormonais. Menopausa.



Sistema Estomatognático em Idosos

Glândulas salivares: xerostomia



Resultante:

- Aumento da incidência de cárie, doenças periodontais, halitose, doenças oportunistas. (2º e 3º).

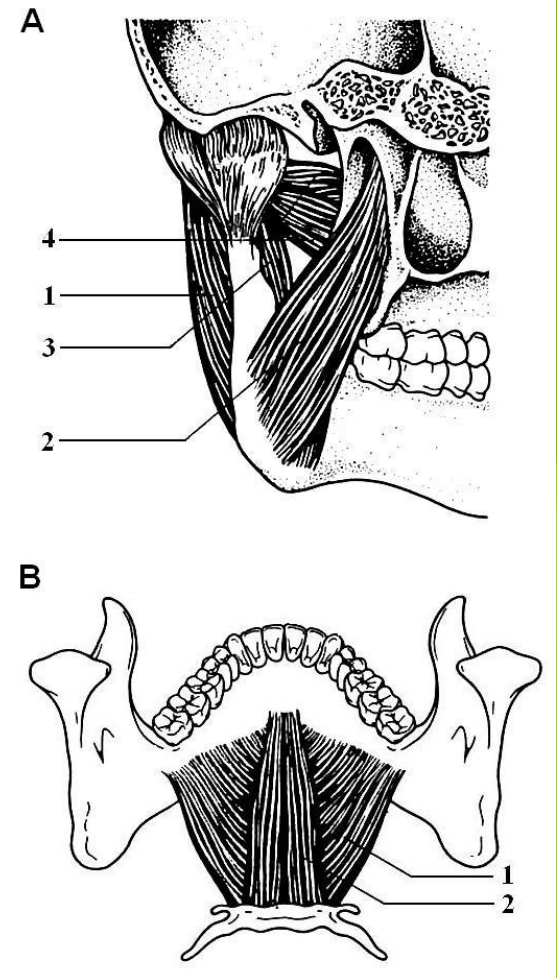
Principais causas:

- Doenças auto-imunes, uso de medicamentos, irradiações cabeça-pescoço, entre outras.
- Fumo em excesso.
- Dificuldade de higienização adequada.
- Distúrbios emocionais.

Sistema Estomatognático em Idosos

Músculos

- *Alteração da composição da fibra muscular com redução do tamanho das fibras de contração rápida.*
- *Diminuição do número de unidades motoras musculares funcionais.*
- **Resultado: Alterações da fala, da deglutição, da mastigação e da expressão facial.**



The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Obrigada