



## LESÕES PERIODONTAIS

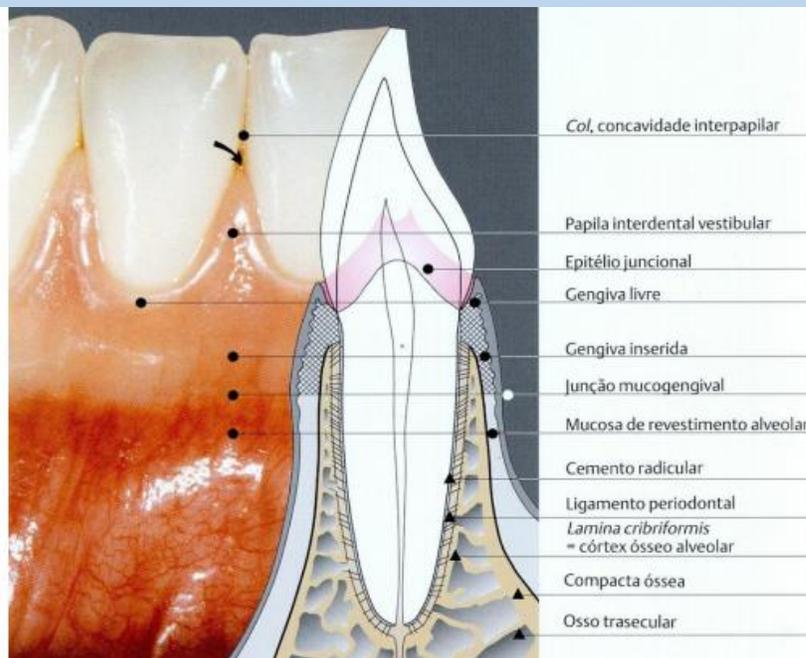
*“Doenças inflamatórias dos tecidos de suporte dos dentes, causadas por microrganismos específicos ou grupos de microrganismos específicos, resultando em uma destruição progressiva dos tecidos (ligamento periodontal e osso alveolar), com formação de bolsa, retração gengival ou ambas.”*

NEWMAN, M. G.; TAKEI, H.H.; CARRANZA, F. A.  
**Periodontia Clínica.** 9. Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2004.

*“[...] usando critérios de seleção individualizados, a prescrição de imagens necessária, se faz somente após exame clínico completo e revisão da história do paciente.”*

WOLF, H. E. et al. **Atlas de Periodontia.** 3. Ed. Thieme, 2003.

### ANATOMIA DO PERIODONTO (WOLF et al, 2003)



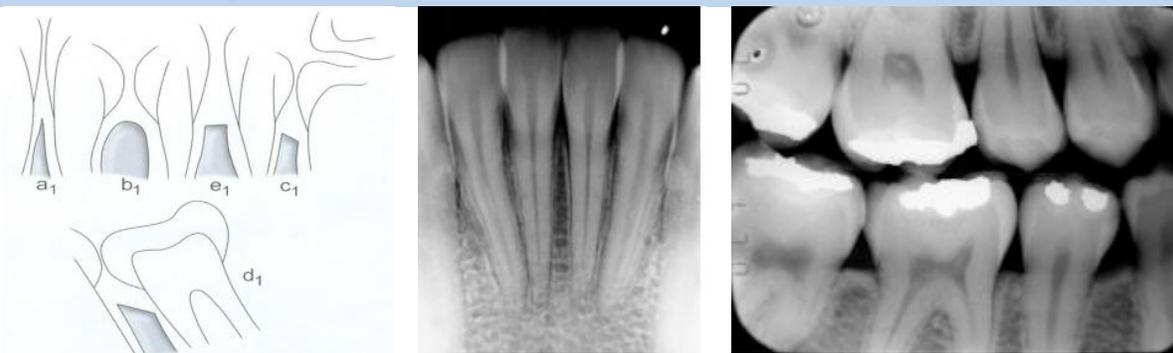
**Figura 01.** Imagem ilustrando anatomia dos tecidos periodontais. Sequencialmente: área de Col; concavidade interpapilar; papila interdental vestibular; epitélio juncional; gengiva livre; gengiva inserida; junção mucogengival; mucosa de revestimento alveolar; cimento radicular; ligamento periodontal; lâmina cribriformis; compacta óssea; osso trabecular.

## ANATOMIA DO PERIODONTO (ROSE, 2007)



**Figura 02.** Imagem ilustrando as áreas anatômicas do periodonto. Sequencialmente: epitélio do sulco; epitélio juncional; epitélio gengival bucal; ligamento periodontal; junção mucogengival; osso alveolar; mucosa alveolar; cimento.

## VARIAÇÕES ANATÔMICAS DA CRISTA ALVEOLAR (FREITAS, 2004)



**Figuras 03, 04 e 05.** Imagem exemplificando as variações anatômicas da crista óssea alveolar, em que se observa: **a<sub>1</sub>** = Forma afilada; **b<sub>1</sub>** = Forma arredondada; **e<sub>1</sub>** = Forma plana; **c<sub>1</sub>** e **d<sub>1</sub>** = Forma inclinada.

● **Exame Clínico Periodontal:**

- ✓ Sondagem periodontal
- ✓ Revelação de placa
- ✓ Índice de sangramento
- ✓ Mobilidade periodontal



**Figura 06.** Tecidos periodontais com aspecto de normalidade.



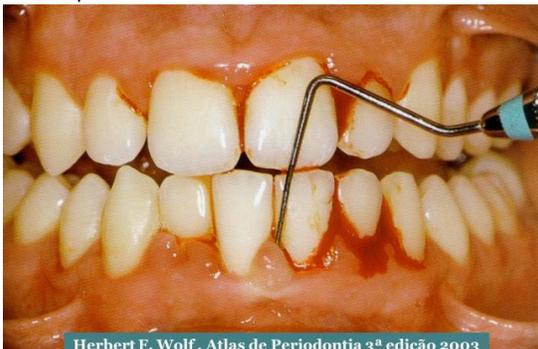
**Figura 07.** Tecidos periodontais com aspecto de normalidade. Pigmentação melânica.



**Figura 08.** Inflamação gengival ocasionada pelo acúmulo de biofilme dental.



**Figura 09.** Inflamação gengival, presença de biofilme e cálculo.

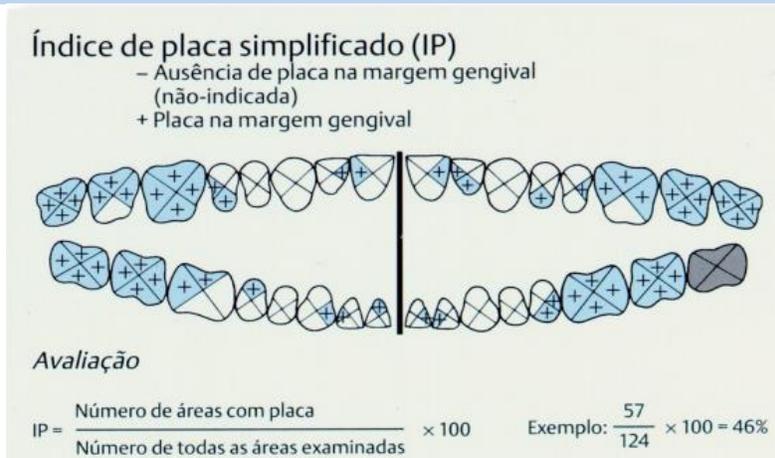


**Figura 10.** Sondagem periodontal, evidenciando sangramento e presença de bolsas periodontais.



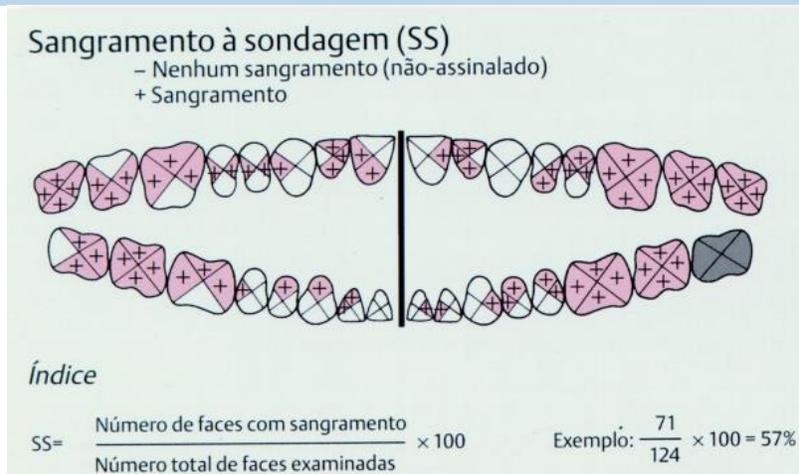
**Figura 11.** Evidenciação de biofilme dental com auxílio de Evidenciador de Placa.

## ÍNDICE DE PLACA SIMPLIFICADO (Plaque Control Record (PCR) – O’Leary e cols., 1972)



**Figura 12.** Imagem exemplificando como é obtido o índice de placa simplificado.

## ÍNDICE DE SANGRAMENTO À SONDAGEM (Bleeding on probing, SS; Ainamo e Bay, 1975)



**Figuras 13 e 14.** Imagem exemplificando como é realizada a demarcação do índice de sangramento ao exame de sondagem periodontal.

## MOBILIDADE PERIODONTAL (ROSE, 2007)



**Figura 15, 16 e 17.** Imagem ilustrando como é realizada a verificação de mobilidade dos elementos dentários em decorrência de alterações na saúde do periodonto.

### • Exame Clínico x Exame Radiográfico:

*Nenhuma radiografia deve ser realizada antes do exame clínico periodontal completo.*

#### ✓ Características das imagens radiográficas para alterações periodontais:

- Escala maior (mais tons de cinza na imagem):
  - × Mudanças ósseas sutis da crista alveolar.
  - × Depósitos de cálculo.

#### ✓ Técnicas radiográficas:

- ✓ Radiografia panorâmica: Visão geral.
- ✓ Radiografias periapicais: Casos mais complexos.
  - *Técnica do paralelismo:* Imagens mais satisfatórias das estruturas periodontais.
- ✓ Radiografias interproximais: Horizontal e vertical.

*Radiografias panorâmicas de alta qualidade podem ser satisfatórias se complementadas com filmes intra-buciais em áreas selecionadas.*

#### ✓ Utilidade da radiografia no exame do periodonto:

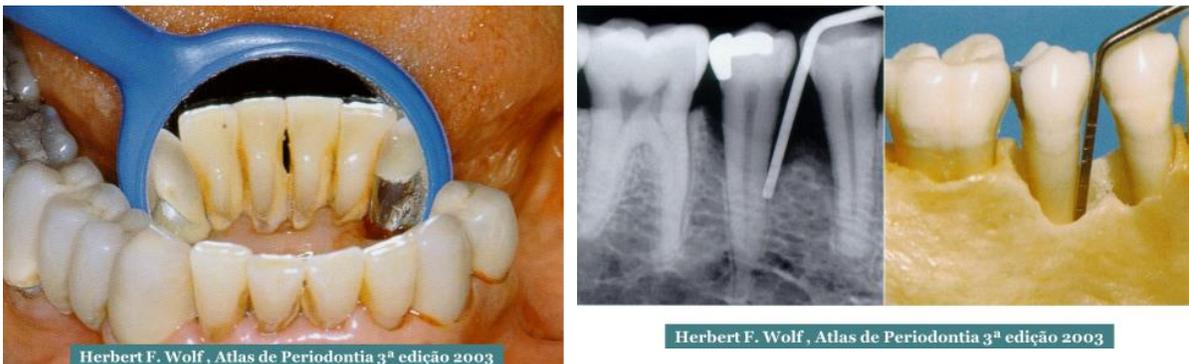
- ✓ Avaliação quantidade de osso presente.
- ✓ Avaliação das cristas alveolares.
- ✓ Avaliação perda óssea na região da furca de molares.
- ✓ Avaliação espessura do espaço do ligamento periodontal

- Limitações da radiografia no diagnóstico periodontal:

- × Imagem *bidimensional* de estruturas *tridimensionais* (sobreposição de imagens).
- × Não registra a morfologia interna ou a profundidade dos defeitos ósseos (estes aparecem como defeitos verticais ou angulares).
- × As radiografias não mostram a relação entre os tecidos mole e duro (impossibilitando observação da profundidade de bolsas periodontais).
- × Não registra a presença de mobilidade dentária.
- × As radiografias normalmente exibem uma destruição óssea menor do que a que realmente está presente.

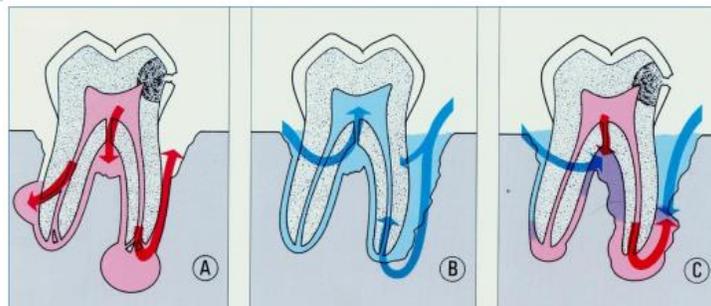
- **Fatores Locais que Causam ou Intensificam a Doença Periodontal:**

- × Cálculo salivar
- × Cavidades cariosas
- × Sobrecontorno de restaurações
- × Perfuração radicular



**Figuras 18 e 19.** Fatores que causam ou intensificam a doença periodontal.

### LESÕES ENDOPERIO COMBINADAS



**Guldener e Langeland (1982) simplificada por Eickholz (2001)**

**Figura 20.** Lesões Classe I, II e III, respectivamente.

- **REFERÊNCIAS:**

AINAMO, J; BAY I. **Problems and proposals for recording gingivitis and plaque.** Int Dent J. 1975; 25(4):229-35.

AKESSON; L. et al. **Comparison between panoramic and posterior bitewing radiography in the diagnosis of periodontal bone loss.** J Dent 17: 266-271, 1989.

FREITAS, A.; ROSA, J. E.; SOUZA, I. F. **Radiologia Odontológica.** 6. Ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004.

GULDENER, P. H. A.; LANGELAND, K. **Autbereitung und Reinigung des Wurzelkanals.** Endodontologie-Diagnostik und Therapie. Stuttgart/New York: Thieme, p. 197-206, 1982.

HEPP, V. **PERIODONTITE AGRESSIVA:** relato de casos e revisão da literatura. Rev. Clín. Pesq. Odontol. 2007 jan/abr; 3(1): 23-31.

KIM, T. et al. **Detection of Bone Loss With Different X-Ray Techniques in Periodontal Patients.** J. Periodontol. v. 79. n. 7. 2008.

NEWMAN, M. G., TAKEI, H. H., CARRANZA, F. A. **Periodontia Clínica** 9. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

O'LEARY, T. J.; DRAKE, R. B.; NAYLOR, J. E. **The plaque control record.** Journal of periodontology, v. 43, n. 1, p. 38-38, 1972.

PASLER, F. A.; VISSER, H. **Radiologia Odontológica:** Procedimentos Ilustrados. 2. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

ROSE, L. R. **Periodontia:** Medicina, Cirurgia e Implantes. 2007.

SAXER, U. P.; MÜHLEMANN, H. R. **Motivation and education.** Schweizerische Monatsschrift für Zahnheilkunde= Revue mensuelle suisse d'odonto-stomatologie, v. 85, n. 9, p. 905-919, 1975.

WHITE, S. C.; PHAROAH, M. J. **Radiologia Oral: Fundamentos e Interpretação.** 5. Ed. (Tradução). Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2007.

WOLF, H. F. **Atlas de Periodontia.** 3. Ed. 2003.

[www.futuremed.pt/upload/Image/newsletter/1/1.jpg](http://www.futuremed.pt/upload/Image/newsletter/1/1.jpg)