

PADRONIZAÇÃO DE FOTOGRAFIAS NA ORTODONTIA

Cléber Bidegain Pereira *

Nayene Leocádia Manzutti Eid **

Introdução

Após a realização de dois simpósios, nos Congressos da Sociedade Paulista de Ortodontia (SPO) em 1996 e 1998, e de um Fórum aberto na homepage da SPO, Mário Wilson Corrêa - Diretor do Dep. Informática da SPO - e Cléber Bidegain Pereira - Patrono do Dep. de Informática da SPO - colhendo sugestões dos simposiastas, colegas, e espelhados nas recomendações da Antropologia¹, American Board of Orthodontics^{2,3} e Board Brasileiro de Ortodontia⁴, concluíram e publicaram o Padrão SPO, no ano de 2000⁵. Este Padrão, direta ou indiretamente, vem sendo adotado pela grande maioria dos Serviços de Documentação Ortodôntica, Ortodontistas e Ortopedistas dos Maxilares.

Como foi evidenciado em Metodologia para Fotografias com Fins Ortodônticos⁶, relatado neste simpósio, impõe-se a necessidade de padronização das imagens, a fim de que possam ser utilizadas em estudos comparativos. Assim, neste capítulo, foi proposto reformatar a versão de padronização do ano de 2000, e enfatizar os erros que ocorrem com mais frequência.

Plano Médio Sagial e Plano de Frankurt

O **Plano Médio Sagial (PMS)** divide a cabeça no meio, no sentido vertical, em duas partes iguais, esquerda e direita.

Vídeo animado mostrando os Planos Sagital e Frankfurt ⁷ ([link](#))

O **Plano Horizontal de Frankfurt (PHF)** corta a cabeça, no sentido horizontal, em parte superior e inferior. No crânio seco o PHF pode ser marcado com precisão. Nas telerradiografias comuns com precisão relativa e nas fotografias com pouca precisão.

Nas telerradiografias e fotografias bidimensionais, não existem Planos. Para ser posicionado um plano no espaço são necessários três pontos. No caso do PHF os dois pórtions e o infraorbitário esquerdo. Assim, por tradição da Antropologia, o PMS, o PHF e outros são chamados de planos, quando na realidade são linhas.

Fotografias Intra-Orais (intrabucais)

As imagens fotográficas intra-orais (intrabucais) devem seguir – até que novas sistemáticas se imponham - os requisitos sugeridos em: “Proposta para a Padronização das Tomadas Fotográficas Intraorais, com Finalidade Ortodôntica” de autoria do Prof. Arnaldo Pinzam e outros, publicado na Revista Dental Press Ortodontia e Ortopedia Maxilar (v. 2, n. 6, Nov./Dez., 1997). Proposta para Padronização Dr. Pinzam.⁸

Nova sugestão de sistemática para fotografias intra-orais (intrabucais)⁹ ([link](#))

Fotografias da Face

As imagens fotográficas da face devem abranger o torso (busto), chegando ao pescoço e uma pequena parte do tórax, em proporção de 5/7. Nas fotografias de frente a ponta do nariz deve ficar, aproximadamente no centro da imagem. Nas fotografias de perfil o centro da imagem deve ser um ponto imaginário, aproximadamente um centímetro na frente do tragus, na linha do PHF³.

É imperativo que as fotografias sejam tomadas com o Plano de Frankfurt na horizontal com o fim de que a face seja observada sempre na mesma posição como recomenda a Antropologia, o Padrão SPO-2000, Board Brasileiro de Ortodontia e American Board of Orthodontics³: “They should be oriented to Frankfort horizontal”.

As posições padrões que se sugerem são:

1. Frente com lábios em posição de repouso: Se nesta posição os lábios ficarem entreabertos, por “falta de competência labial”, recomenda-se outra fotografia com o lábios fechados por contração muscular.
2. Frente com sorriso amplo: Se este sorriso não mostrar com evidência os dentes, é recomendável suplementar com fotografia frontal, restringido-se a boca e linha bipupilar, com “afastadores”, desta forma ficará melhor demonstrada a linha média superior e o Plano Oclusal no sentido transversal.
3. Perfil com lábios em posição de repouso
4. Fotografia meia face (opcional)
6. Fotografias glamurosas (opcional)
5. Fotografias em Posição Natural da Cabeça (PNC) (opcional)
7. Erros nas fotografias da face

Conjunto de fotografias recomendadas



Imagem colhida no Manual de Fotografias Ideais recomendadas pelo The American Board of Orthodontics³

Conclusões

1. Enfatizar e enriquecer as Normas Tradicionais de Posição da Cabeça na tomada de fotografias e telerradiografias com fins ortodônticos;
2. Desvincular a PNC do Padrão de observação do crânio;
3. Oferecer ensinamentos básicos de edição / processamento de imagem com o Adobe Photoshop.

Estes itens encontram-se ricamente descritos em MANUAL PARA FOTOGRAFIAS E TELERRADIOGRAFIAS COM FINS ORTODÔNTICOS E ORTOPÉDICOS (em construção, disponível, gratuitamente, na internet. ([link](#)).

Referências

1. Manual para Estudos Craniométricos e Cranioscópicos ([link](#))
2. Sugestões do American Board of Orthodontics ([link](#))
3. Homepage do American Board of Orthodontics ([link](#))
4. Manual do Candidato Board Brasileiro de Ortodontia ([link](#))
5. Imagens na Ortodontia - Padrão SPO ([link](#))
6. Metodologia para Fotografias com Fins Ortodônticos ([link](#))
7. Animação mostrando os Planos Sagital e Frankfurt ([link](#))
8. Proposta para padronização das Tomadas Fotográficas Intraorais com Finalidade Ortodôntica ([link](#))
9. Avaliação do Plano Oclusal, no sentido postero-anterior, nas fotografias intra orais

NOTA - "Manual Para Estudos Craniométricos e Cranioscópicos – Editado pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) - Julho, 1979. Autores: Dr. Cléber Bidegain Pereira - C.D.; Prof. Marília Carvalho de Mello e Alvin. - Antropóloga do Museu Nacional. Livro completo, gratuito, disponível na Internet. ([Link](#))

* Especialista em Ortodontia pelo Conselho Federal de Odontologia (1969); Pesquisador do CNP – 1970 e 1980; Pesquisador na Universidade de Toronto – Canadá 1980; 8 Livros editados de 1972 a 2010 – 5 edições de “Introdução à Cefalometria Radiográfica”, Livro Texto da UFRGS; 3 CD-R editados; Acadêmico da Academia Brasileira de Odontologia; Assessor da Presidência da AcBO e da SPO.

** Especialista em Radiologia Odontológica - Mestre em Radiologia Odontológica – Doutora em Fisiopatologia Médica - Professora de Radiologia e Clínica Integrada – Faculdade de Odontologia do Centro Universitário UNIRG (Gurupi/TO). Professora de Diagnóstico Bucal, Dentística e Clínica Odontológica - Faculdade de Odontologia do ITPAC (Porto Nacional/TO). Integrante da Comissão do Fórum Legalidade dos Arquivos Digitais na Odontologia – CRO/SP
