

Codificação (Cor)

	Ricketts	Steiner
Traçado inicial	Preto	Preto
Traçado intermédio	Marrão	Azul
Traçado final	Verde	Vermelho
Traçado contenção	Púrpura	Verde
Traçado pós-contenção	Púrpura	Marrão
Previsão de tratamento	Vermelho	Vermelho
Previsão de crescimento	Verde	Verde

Fig. 1 Diferenciação dos traçados através da cor.

Codificação (Grafismo)

1º traçado	_____
2º traçado
3º traçado
4º traçado

Fig. 2 Diferenciação dos traçados através do grafismo.

INTRODUÇÃO

As sobreposições cefalométricas de perfil bidimensionais (2D) são vulgarmente utilizadas em ortodontia no âmbito investigacional e clínico. Constituem um procedimento que permite a avaliação comparativa das alterações decorrentes do crescimento e/ou do tratamento.¹ A metodologia envolve a colocação de um ou mais traçados sobre uma outra cefalometria e a sobreposição realiza-se a nível de determinadas regiões anatómicas, estruturalmente estáveis, validadas cientificamente.² Os traçados sobrepostos podem ser diferenciados por um sistema de codificação através da cor (Fig. 1) ou do grafismo (Fig. 2) atribuído quer ao desenho das estruturas anatómicas quer às linhas ou planos cefalométricos acoplados.³ Em relação à cor, há dois sistemas de codificação conhecidos, o de Steiner⁴ e o de Ricketts.⁵ (Fig. 1) Geralmente, o primeiro é o recomendado e o aceite pela comunidade ortodôntica, académica, científica e clínica.⁶ Contudo, a utilização desta simbologia nem sempre se faz de uma forma sistemática.³

OBJETIVO

Pretendeu-se conhecer se, nos dias de hoje, o procedimento baseado na codificação proposta por Steiner é, ou não, sistematicamente utilizado pelos ortodontistas.

MATERIAL E MÉTODOS

A amostra, com 162 elementos, englobou os *case reports* do *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, publicados entre 2012 e 2016, inclusive, bem como no volume 151, de 2017. Os dados foram analisados através do programa IBM® SPSS® Statistics, versão 24.

S2D Não

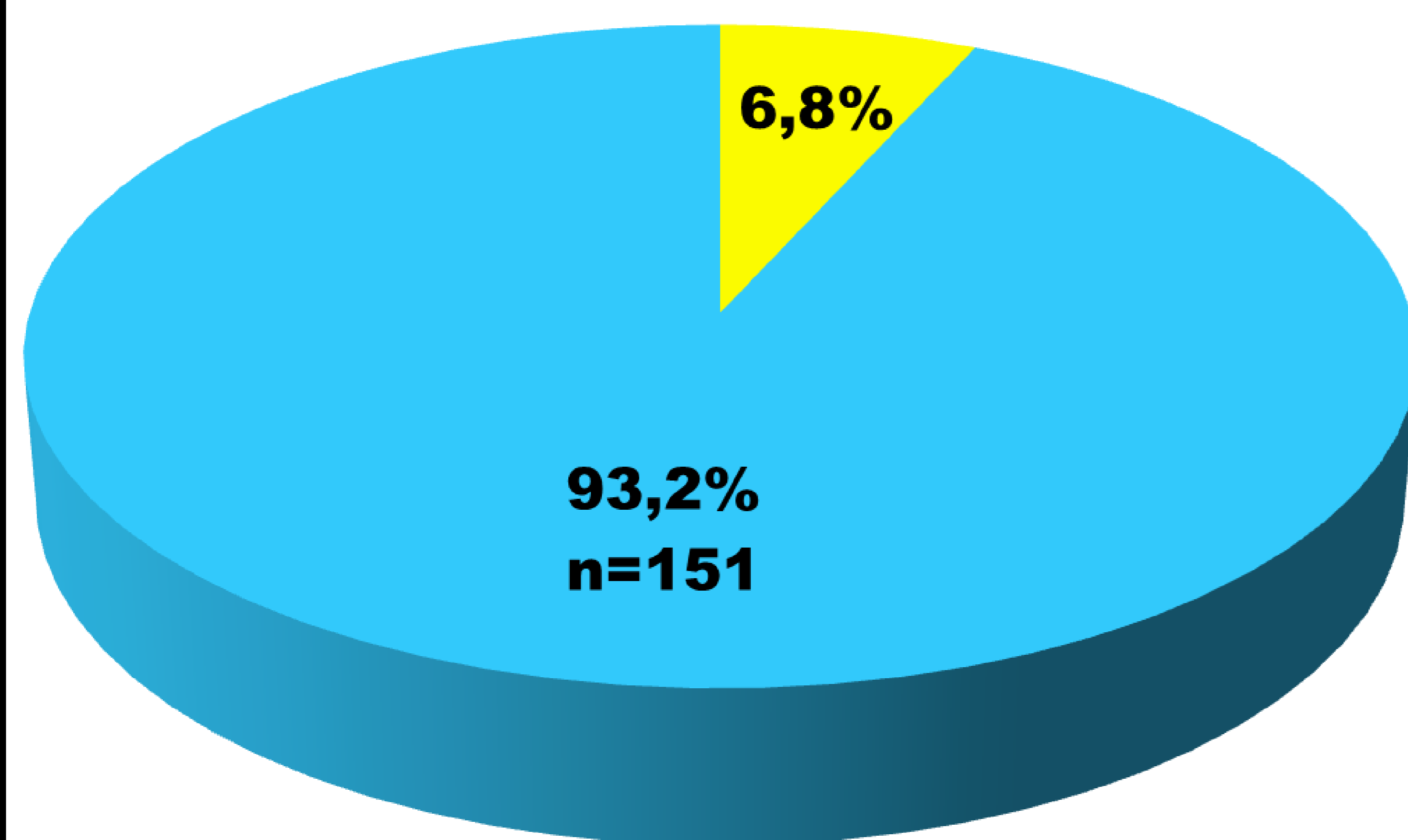


Fig. 3 Distribuição segundo a presença de sobreposições de perfil.

Cor (Steiner)

Cor (Outra)

Grafismo

Cor (Steiner) + Grafismo

Cor (Outra) + Grafismo

Cor (Ricketts)

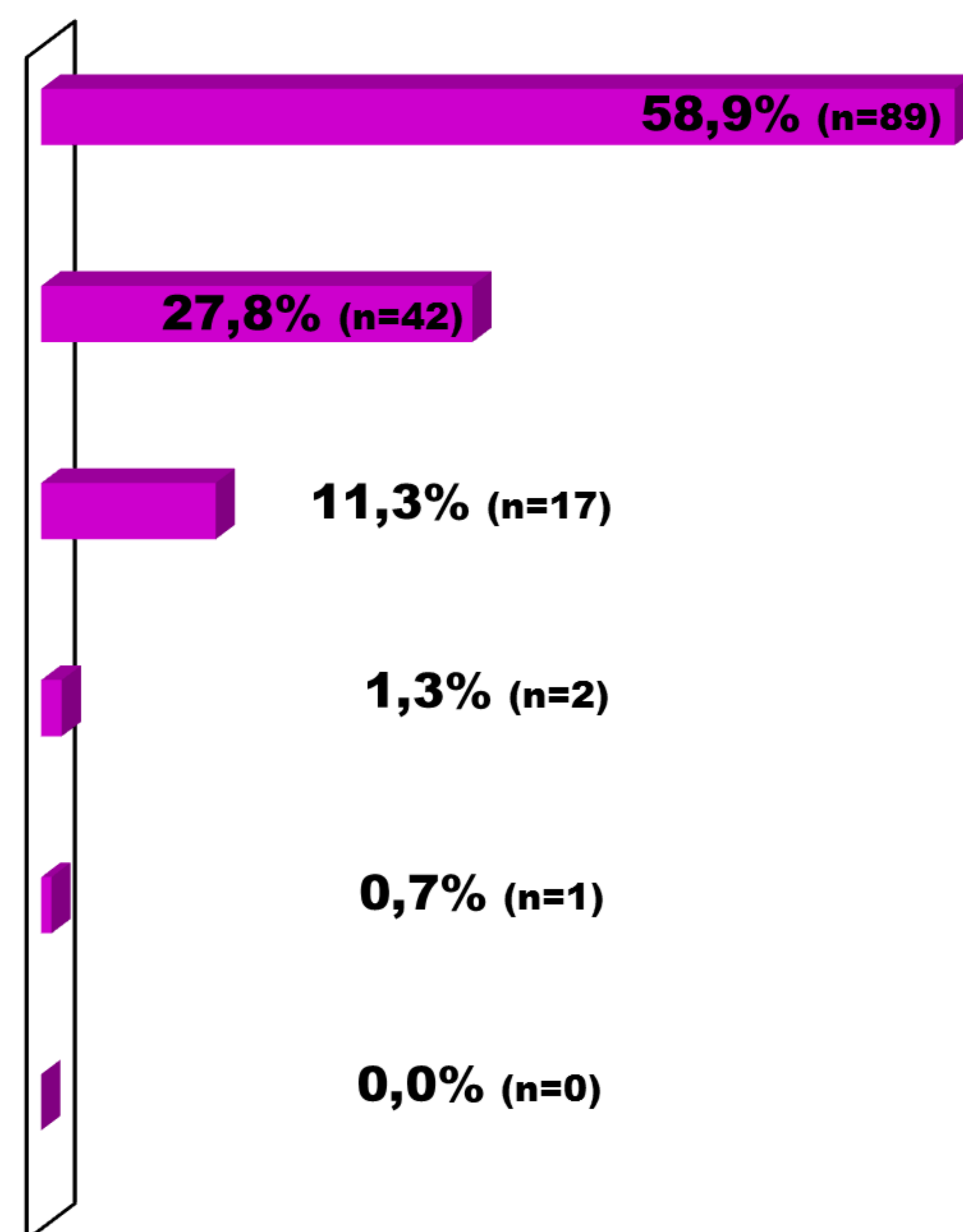


Fig. 4 Distribuição segundo a codificação.

RESULTADOS

Dos 162 artigos clínicos analisados, 93,2% apresentavam sobreposições cefalométricas de perfil 2D e 6,8% não. (Fig. 3) Na diferenciação dos traçados cefalométricos sobrepostos (n=151) utilizou-se preferencialmente o sistema de codificação proposto por Steiner (58,9%), porém, em 27,8% usou-se um outro tipo indiscriminado de coloração. Já em 11,3%, a distinção obteve-se através do grafismo atribuído à linha de grafite. Em 3 casos (2%) empregou-se um sistema misto em que numas sobreposições se recorreu à cor enquanto noutras ao grafismo. Não se encontrou nenhum caso em que se tivesse utilizado a codificação de Ricketts. (Fig. 4)

CONCLUSÃO

O sistema de coloração proposto por Steiner não foi consistentemente usado na diferenciação dos traçados cefalométricos sobrepostos. Contudo, seria vantajoso que houvesse uma simbologia comum, partilhada por uma comunidade ortodôntica global e intercomunicante.

BIBLIOGRAFIA

- Jacobson A, Sadowsky PL. Superimposition of cephalometric radiographs. In: Jacobson A, Weikersheiner PB, editors. Radiographic cephalometry: from basics to videoimaging. 1st ed. Illinois (US): Quintessence Publishing; 1995. p. 165-73.
- Duterloo HS, Planche P-G. Validity and reliability: method error. In: Grisham B, editor. Handbook of cephalometric superimposition. 1st ed. Chandler Drive (US): Quintessence Publishing; 2011. p. 29-54.
- Muller L, Caillaud P, Delaire J, Loreille JP, Sarazin J. Technique des traces cephalometriques [Technical considerations of cephalometrics tracings]. In: Muller L, editor. Cephalometrie et orthodontie [Cephalometry and orthodontics]. 1st ed. Paris (FR): SNPM; 1983. p. 73-9. French.
- Steiner CC. Cephalometrics in clinical practice. Angle Orthod. 1959;29(1):8-29.
- Gregoret J, Tuber E, Escobar LH, Da Fonseca AM. Teleradiografia [Lateral X-ray]. In: Tuber E, Rodriguez M, Cardone M, editors. Ortodontia y cirugía ortognática, diagnóstico y planificación [Orthodontics and orthognathic surgery, diagnosis and treatment planning]. 2nd ed. Madrid (ES): NM ediciones; 2008. p. 179-99. Spanish.
- Duterloo HS, Planche P-G. Producing manual structural superimpositions. In: Grisham B, editor. Handbook of cephalometric superimposition. 1st ed. Chandler Drive (US): Quintessence Publishing; 2011. p. 147-82.