

CO25

O uso da *X-Ray Microbeam Speech Production Database* no estudo da influência da oclusão dentária na produção de sons de fala

André Araújo<sup>1,2,3</sup>, Luís M. T. Jesus<sup>3,4</sup>, Isabel M. Costa<sup>4</sup>

1 - Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto, Portugal

2 - Secção Autónoma de Ciências da Saúde, Universidade de Aveiro, Portugal

3 - Instituto Superior de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro, Universidade de Aveiro, Portugal

4 - Escola Superior de Saúde da Universidade de Aveiro, Portugal

[paa@estsp.ipp.pt](mailto:paa@estsp.ipp.pt)

**Fundamentação:** A fala é uma actividade neuromotora complexa, usada na comunicação humana cujo entendimento continua a despertar interesse. Actualmente, a investigação tende a unir ciências linguísticas e médicas com novas tecnologias. A terapêutica da fala, responsável pela avaliação e tratamento das perturbações da comunicação humana, tem dado contributos para a evolução do conhecimento da fala numa perspectiva funcional. A XRMB-SPD é uma base de dados que usa a técnica imagiológica *X-ray Microbeam*, e permite simultaneamente uma análise acústica, electroglotográfica e articulatória dinâmica, através da localização em tempo real de eléctrodos colocados em vários pontos da face e do sistema articulatório (língua, lábios e dentes).

**Objectivos:** Usou-se a XRMB-SPD para descrever diferenças acústicas e articulatórias em indivíduos com classes de oclusão dentária diferentes.

**Metodologia:** Foram seleccionados 4 informantes, 1 homem e 1 mulher de classe I e 1 homem e 1 mulher de classe II. Caracterizou-se o espaço articulatório dos informantes segundo metodologia do *espaço-A modificado* e procedeu-se a análise acústica e articulatória das vogais /a, i, u, æ/ e das consoantes /p, t, k, f, s, ʃ/.

**Resultados:** Relativamente à oclusão dentária observou-se: maior inclinação da parede posterior da faringe na classe II; variabilidade nas adaptações articulatórias nos informantes de classe II, provavelmente com relação à divisão da classe; poucas diferenças na produção de vogais; relação entre o *broad peak* dos espectros multitaper e o ponto de articulação determinado no fone [ʃ].

**Discussão:** Os resultados confirmam ser pertinente complementar a classificação da oclusão dentária segundo Angle com a avaliação do perfil facial e a análise cefalométrica. Contudo, o *espaço-A modificado* parece ser um método válido para contornar algumas das limitações da XRMB-SPD. A análise conjunta de parâmetros acústicos e articulatórios é uma mais valia, com várias correlações ainda por explorar.