



**ISSN 1678-1740**

**<http://ulbratorres.com.br/revista/>**

**Torres, Vol. II - Dezembro, 2016 - Dossiê Anais de Eventos ULBRA Torres**

**Submetido em: Jul/Ago/Set, 2016**

**Aceito em: Out/2016**

## **SUBTRAÇÃO RADIOGRÁFICA DIGITAL - UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Marcylene Arruda Braz<sup>1</sup>

Lilian Oliveira Dias<sup>1</sup>

Naiara Leites Larentis<sup>2</sup>

### **Resumo**

A subtração radiográfica digital de imagens é uma técnica utilizada para avaliar pequenas desmineralizações ou perdas ósseas difíceis de serem diagnosticadas através de radiografias convencionais. Essa técnica é realizada utilizando duas radiografias realizadas do mesmo paciente em dois tempos diferentes. Utiliza-se um computador para poder gerar uma imagem subtraída dessas duas radiografias e o resultado desse processo é dado através de uma escala de cores de cinza. Na Odontologia, essa técnica tem sido bastante utilizada em pesquisas científicas e tem ajudado na avaliação minuciosa dos tecidos. Dentre suas indicações estão: avaliação de lesões periapicais e diagnóstico diferencial entre cistos e granulomas; progressão de doença periodontal; determinar se houve ou não osseointegração em uma área de implante; detecção de desmineralização nas faces proximais, auxiliando no diagnóstico de cárie proximal. Uma vantagem bastante importante atribuída a esse método de exame é que através dele é possível visualizar alterações com apenas 5% de ganho ou perda mineral, enquanto nas técnicas convencionais só conseguimos diagnosticar quando o comprometimento já atingiu 30%. Ou seja, através da subtração radiográfica, pode ser feito um diagnóstico mais precoce de perda mineral, o que previne lesões mais extensas. O presente estudo é uma revisão de literatura que pretende esclarecer alguns aspectos sobre essa técnica que ainda é pouco conhecida, e, por isso, raramente utilizada, mas que pode ser insubstituível em determinadas situações.

**Palavras-Chave: Radiografia digital; Diagnóstico; Radiologia**

<sup>1</sup> Alunas do Curso de Odontologia da ULBRA Torres

<sup>2</sup> Professora do Curso de Odontologia da ULBRA Torres