



# BuA-DDX - Valiação da microarquitetura óssea

RS 14174-3

**Autor(es):** Adair Santa Catarina, Adriane Yaeko Togashi, Guilherme Coelho e Lucas Renato Piana Batistussi.

**Titular(es):** UNIOESTE

**Patente Nacional:** INPI

**Data de Protocolo:** 05/12/2012

**Data de Publicação:** 03/12/2013      **RPI:** 2239

## **Descrição:**

A osteoporose é uma doença sistêmica que compromete a resistência óssea, elevando o risco de fraturas. Estima-se que no Brasil há 15 milhões de pessoas acometidas por esta doença, o que custou ao SUS cerca de R\$ 80 milhões entre os anos de 2004 e 2005. Como radiografias dentárias panorâmicas digitais são comuns em consultórios odontológicos, desenvolveu-se o software B $\mu$ A-DDx. Este software analisa amostras coletadas nas regiões do corpo e do ramo mandibular destas imagens radiográficas, aplicando técnicas de processamento de imagens para classificar a densidade óssea do paciente como normal ou anormal. O profissional usuário é alertado para uma verificação mais detalhada nos casos de anormalidade, visando o diagnóstico precoce de casos de osteoporose.