

## USO DO MÉTODO DE KVAAL PARA ESTIMAR IDADE CRONOLÓGICA NUMA POPULAÇÃO SULAMERICANA

**Jaqueline Ferreira<sup>1\*</sup>, Suzana Faria<sup>2</sup>, Adriano Petta<sup>3</sup>, Marianna Arakelyan<sup>4</sup>, Mariana Soares<sup>5</sup>, Ademir Franco<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Instituição São Leopoldo Mandic, Campinas, SP

<sup>2</sup>Instituição São Leopoldo Mandic, Campinas, SP

<sup>3</sup>Instituição São Leopoldo Mandic, Campinas, SP

<sup>4</sup>Instituição Sechenov University, UR

<sup>5</sup>Instituição São Leopoldo Mandic, Campinas, SP

<sup>6</sup>Instituição São Leopoldo Mandic, Campinas, SP

\*Autor; e-mail: jackodonto0212@gmail.com

### RESUMO

A idade cronológica de indivíduo vivo ou seus restos mortais é de relevância na esfera civil e criminal. Esta pesquisa teve como objetivo testar a validação do método de Kvaal como ferramenta confiável à utilização na estimativa de idade numa população brasileira adulta. A pesquisa foi observacional transversal com amostra de 192 radiografias de indivíduos entre 20 e 80. As comparações utilizaram o coeficiente de correlação intraclasse (ICC). A relação de idade cronológica (IC) e estimada (IE) teve coeficiente de concordância de Lin de 0,800 (IC95% = 0,753; 0,847) ( $p < 0,001$ ). O desvio padrão entre as idades IC e IE foi de -2,84 anos ( $p < 0,001$ ). A diferença entre a IE e IC foi inferior a 5,1 anos. O método de Kvaal et al., 1995, mostrou-se um recurso confiável para estimar a idade cronológica em adultos brasileiros.

**Palavras-chave:** Estimativa de idade dental, determinação da idade pelos dentes, Odontologia Legal.

### Introdução

A idade cronológica de indivíduo vivo ou restos mortais possui relevância social na esfera Civil e Criminal (Cunhaet al.,2009; Erbudak et al.,2012; Liet al.,2019).

### Objetivos

Testar a validação do método de Kvaal como ferramenta confiável à utilização na estimativa de idade numa população brasileira adulta.

### Métodos

Amostra constituída por 192 radiografias periapicais de indivíduos entre 20 e 80 anos. As comparações utilizaram o coeficiente de correlação intraclasse (ICC). Os dados métricos encontrados

foram transportados para a fórmula de regressão, específica a incisivos, proposta por Kvaal et al., 1995.

### Resultados e Discussão

A idade cronológica (IC) e estimada (IE) teve coeficiente de concordância de Lin de 0,800 (IC95% = 0,753; 0,847) ( $p < 0,001$ ). O desvio padrão entre as idades IC e IE foi de -2,84 anos ( $p < 0,001$ ). No sexo feminino, a diferença média IE e IC foi de -3,82 anos (IC95% = -5,38; -2,25) ( $p < 0,001$ ) e no sexo masculino de -1,86 anos (IC95% = -3,56; -0,17) ( $p = 0,031$ ).

### Conclusão

O método de Kvaal et al. 1995 mostrou-se adequado para estimar a idade cronológica em adultos brasileiros.

### Referências bibliográficas (padrão ABNT)

KVAAL, S.I.; KOLLTVEIT, K. M.; THOMSEN, I. O; SOLHEIM, T. Age estimation of adults from dental radiographs. **Forensic Sci Int.** Lausanne. 74:175–185. 1995. Disponível em: [https://doi.org/10.1016/0379-0738\(95\)01760-G](https://doi.org/10.1016/0379-0738(95)01760-G). Acesso em 22 dez 2022.

PRADELLA, F.; PINCHI, V.; FOCARDI, M.; GRIFONI, R.; PALANDRI, M.; NORELLI, G. A. The age estimation practice related to illegal unaccompanied minors immigration in Italy. **J Forensic Odontostomatol** 35:141–148. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6100231/>. Acesso em 10 jan 2023.

Realização