



## NOVA PROPOSTA DE ESTIMATIVA DA ALTURA POR DIMENSÕES DENTÁRIAS

Rauhan Gomes de Queiroz<sup>1</sup>

Manuella Santos Carneiro Almeida<sup>2</sup>

### RESUMO

Na tentativa de identificar um indivíduo e de conseguir características que o individualizem, o odontologista vem sendo solicitado com frequência. Com a finalidade de estimar a altura através de mensurações dentárias dispomos do índice de Carrea. Expandir a utilização do índice de Carrea utilizando dados como radiografias, aumentam a chance de aplicar o método. Com isso, o objetivo do presente estudo é realizar a aplicação de uma nova metodologia para a estimativa da altura a partir de dados provenientes da arcada dentária. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem indutiva, com procedimento estatístico descritivo e comparativo. A amostra foi composta por 74 estudantes que consentiram a participação via Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e que sigam os critérios do estudo. Foram mensurados os elementos antero-inferiores, em três momentos, no modelo de gesso, em radiografias periapicais e oclusal e através do *software* Image J<sup>®</sup>. As medidas foram aplicadas as fórmulas matemáticas descritas por Carrea. Através dos dados obtidos foi possível afirmar que, para as duas metodologias os resultados obtidos foram pouco satisfatórios, porém as mensurações realizadas a partir do modelo de gesso apresentam resultados mais satisfatórios, o sexo feminino tem uma frequência de altura real compatível com altura estimada maior e ainda que existe uma correlação significativa entre a etnia dos participantes e a estimativa de altura pelo lado direito. Sugere-se que para as duas metodologias sejam formulados fatores de correção, para que possam ser aplicados como uma alternativa complementar na busca pelas características de um indivíduo.

**Palavras-chave:** Índice de Carrea. Estimativa da altura. Radiografia.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB), UFCG, Patos, PB, e-mail: rauhangqueiroz@gmail.com

<sup>2</sup>Professora Doutora do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB), UFCG, Patos, PB, e-mail: manuellaalmeida@hotmail.com



## NEW PROPOSAL OF HEIGHT ESTIMATE BY DENTAL DIMENSIONS

### ABSTRACT

In an attempt to identify an individual and to achieve characteristics that individualize him, the dental assistant has been frequently requested. In order to estimate height through dental measurements we have the Carrea index. Expanding the utilization of the Carrea index using data such as radiographs increases the chance of applying the method. Thus, the objective of the present study is to apply a new methodology for the estimation of height from dental arch data. This is a cross-sectional study with an inductive approach, with a descriptive and comparative statistical procedure. The sample consisted of 74 students who consented to participate via Informed Consent and who follow the study criteria. The antero-inferior elements were measured at three moments in the plaster model, in periapical and occlusal radiographs and using the Image J® software. The measurements were applied to the mathematical formulas described by Carrea. From the obtained data it was possible to affirm that, for both methodologies, the obtained results were not satisfactory, but the measurements made from the plaster model present more satisfactory results, the female gender has a frequency of real height compatible with higher estimated height and although there is a significant correlation between participants' ethnicity and right-side height estimation. It is suggested that for both methodologies correction factors are formulated so that they can be applied as a complementary alternative in the search for the characteristics of an individual.

**Key words:** Carrea Index. Height estimation. X-ray.