



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

REQUERIMENTO NÚMERO 1180 /2018.

AUTOR: **Vereador ELIAS CHEDIEK**

Araraquara, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Presidente

Considerando que no mês de julho, o professor dos cursos de Engenharia de Computação, Elétrica, Mecatrônica e de Produção da Universidade de Araraquara – Uniara, Alessandro Marcio Hakme da Silva, apresentou o trabalho “Assessment of the Elastic Properties of Human Vertebral Trabecular Bone Using Computational Mechanical Tests and X-ray Microtomography – a Subvolume Analysis” no “8th World Congress of Biomechanics – WCB”, em Dublin, na Irlanda.

Considerando que em termos práticos, amostras ósseas como as vértebras, tíbia e fíbula, por exemplo, podem ser digitalizadas por microtomografia de alta resolução e reconstruídas em um modelo 3D (virtual) para que parâmetros de estrutura como volume ósseo, número de trabéculas ósseas, sua espessura e separação, e conectividade possam ser mensurados”. “Esses parâmetros auxiliam um médico especialista da área de ortopedia, reumatologia ou mesmo um endocrinologista a analisar a qualidade óssea de um paciente de maneira eficaz, buscando-se a prevenção e o tratamento de doenças como osteoporose, ao relacionar diretamente a deterioração da microarquitetura óssea e do colágeno tipo I ao risco de fratura.

Considerando que se trata de uma expansão de parte das metodologias desenvolvidas e aprimoradas sobre a análise das propriedades de estrutura e mecânicas de ossos, por meio de exame não-invasivo de imagens médicas de alta resolução, chamado de microtomografia computadorizada periférica de alta resolução – High Resolution Peripheral Quantitative Tomography – HRpQCT”

Requeiro, satisfeitas as formalidades regimentais, seja oficiado ao senhor Professor Alessandro Marcio Hakme da Silva, apresentando-lhe as mais efusivas congratulações deste Legislativo pela apresentação o trabalho em Dublin, na Irlanda.

Araraquara, 10 de agosto de 2018.

  
**ELIAS CHEDIEK**  
Vereador