

**GRUPO DE PESQUISA: ESTUDOS APLICADOS À
ORTODONTIA E ORTOPEDIA
FACIAL**

LÍDER: Prof. Dr. Kurt Faltin Junior

INTEGRANTES: Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani, Prof. Renato Bigliuzzi, Aline de Oliveira Silva Magalhães, Celso Massahiro Ogava, Hatsuo Kubo, Milena Carolina de Amorim, Nadia Abataygura e Odilon José Fernandes de Souza

A importância do diagnóstico personalizado e individualizado de pacientes portadores de anomalias dentofaciais por meio dos recentes avanços das imagens produzidas pela Tomografia Computadorizada Tridimensional Volumétrica – I cat significa um real aprofundamento na avaliação das estruturas ósseas e dentárias. Esta Linha de Pesquisa visa à avaliação quantitativa da via aérea superior tanto em volume como ao estabelecimento da zona de mais constrição. A avaliação do paciente no seu aspecto frontal é de vital importância para diagnosticar as assimetrias faciais da face humana; além dos valores de referência individuais, aplicados aos diferentes tipos faciais.

Os trabalhos científicos e as dissertações de mestrado produzidas em nosso Grupo de Pesquisa têm sido apresentados em vários eventos nacionais e internacionais.

Os avanços contínuos técnico-científicos possibilitam cada vez mais e melhor a identificação das anomalias dentofaciais e o respectivo planejamento dos tratamentos ortopédicos e ortodônticos. Neste particular, a Tomografia Computadorizada Tridimensional Volumétrica da face é um método de captação de imagens faciais que veio incrementar profundamente o valor dos estudos realizados com esta tecnologia.

Os primeiros estudos referentes à Expansão Rápida da Maxila já foram concluídos.

Atualmente estamos avaliando o volume e os diâmetros da via aérea nasofaringeana em pacientes adultos e com apneia e ronco noturno por meio de *softwares* especialmente desenvolvidos para esta finalidade.

As primeiras pesquisas do mestrado demonstraram com evidência estatística um aumento volumétrico da via aérea superior de pacientes portadores de Síndrome da Apneia e Ronco Noturno.

Novos campos de pesquisa laboratorial estão abrindo: Controle de Manchas e Descalcificações ao redor dos braquiais colados na Ortodontia, Visualização da carga transmitida aos dentes por meio do uso da luz polarizada.