



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Estudo das vias aéreas superiores com a utilização da tomografia computadorizada de feixe cônico - comparação de medidas lineares, de área e volume
Autor	FILIPPE LUMERTZ DA SILVA
Orientador	MARIANA BOESSIO VIZZOTTO

ESTUDO DAS VIAS AÉREAS SUPERIORES COM A UTILIZAÇÃO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO – COMPARAÇÃO DE MEDIDAS LINEARES, DE ÁREA E VOLUME

Aluno: **Filipe Lumertz**

Orientadora: **Mariana Boessio Vizzotto**

Instituição: **UFRGS**

O conhecimento da anatomia e variações que possam existir nas vias aéreas superiores, bem como seu relacionamento com o crescimento, desenvolvimento e alterações ao longo da vida têm despertado interesse de diversas áreas no campo da saúde. Muitas vezes, o primeiro diagnóstico de alterações de espaço aéreo é realizado pelo cirurgião-dentista, frequentemente com a análise cefalométrica. Porém, a simplificação de uma análise radiográfica em duas dimensões de uma estrutura complexa e tridimensional pode levar o clínico a aferições imprecisas ou equivocadas. Nos dias atuais, com o advento da tomografia computadorizada de feixe cônico, muitos profissionais têm solicitado esse tipo de exame para explorar suas diversas potencialidades, entre as quais: reconstruções multiplanares, simulações de diferentes opções de tratamento e obtenção de cortes planares contínuos. Não existe relato na literatura de um trabalho que esclareça se as medidas que são aferidas numa imagem em duas dimensões obedecem a uma área e volume de espaço aéreo correspondente. Para realizar esta avaliação, um pesquisador treinado e calibrado, realizará as mensurações da nasofaringe, orofaringe e a medida de maior constrição da via aérea nos exames de tomografia computadorizada, com posicionamento da cabeça do paciente pré-padronizado. O software utilizado para a pesquisa é o *Dolphin Imaging Version 11.5*. As medidas lineares e de área serão realizadas nos planos sagital e axial. Posteriormente será realizada a medida de volume da nasofaringe, orofaringe e o volume total. A partir dos dados coletados, será realizada análise estatística no programa *SPSS Statistics*, utilizando os testes de Análise de Variância em blocos casualizados e teste Post Hoc de Tukey. As correlações entre as medidas lineares, de área e de volume nos diferentes planos serão determinadas através de modelo de predição com regressão linear simples e utilização do coeficiente de correlação de Pearson. Para todos os testes estatísticos empregados, o nível de significância será estabelecido em 5%.