# Reprodutibilidade virtual da oclusão dental ao planejamento em cirurgia ortognática

**Autor(res)**

Alexandre Meireles Borba
Vanessa Beato Gonçalves

**Categoria do Trabalho**

Iniciação Científica

**Instituição**

UNIC BEIRA RIO

**Resumo**

A cirurgia crâniofacial contemporânea alinha a evolução das técnicas cirúrgicas dos últimos 50 anos com o advento do planejamento cirúrgico virtual, mais conhecida pela terminologia em inglês virtual surgical planning (VSP). Essa mudança de paradigma na rotina do planejamento cirúrgico ortognático tem exigido dos cirurgiões uma maior familiaridade com as tecnologias tridimensionais (3D) atuais. A oclusão digital de modelos dentários está gradualmente substituindo a abordagem física convencional para a obtenção de oclusão virtual no VSP. O objetivo deste estudo será avaliar a reprodutibilidade da obtenção da oclusão virtual (considerando a influência do nível acadêmico dos observadores e simetria da anatomia avaliada) para VSP. Serão selecionados 04 modelos dentários nos quais se fará a oclusão dental manual e sua reprodução em oclusão dental virtual a partir de protocolos pré-estabelecidos. A melhor oclusão dental manual pré-estabelecida será apresentada a oito profissionais relacionados a cirurgia bucomaxilofacial, sendo quatro residentes na especialidade e quatro já especialistas, que terão que reproduzir virtualmente cada oclusão em software específico. Os dados serão coletados através dos contatos oclusais fornecidos pelos mapas codificados por cores do software, com anotação também referentes a mudanças rotacionais de pitch, roll e yaw da oclusão dental manual para a oclusão dental virtual. Espera-se que seja possível esclarecer se há reprodutibilidade dos protocolos pré-estabelecidos nos diferentes níveis acadêmicos.

**Agência de Fomento**

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular