



## A Revolução 3D na Odontologia do Esporte: Proteção Otimizada com Protetores Bucais Digitais.

### Autor(res)

Sara Wanne Alves Silva  
Thalis Jadeson Rodrigues Souza  
Marília Graziela Barbosa Gonçalves  
Yasmim Marcelle Alves Borges

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

### Resumo

A incidência de lesões orofaciais decorrentes da prática de esportes de alto impacto é elevada. Nesse contexto, o protetor bucal individualizado é amplamente reconhecido como a intervenção preventiva mais eficaz. O trabalho consiste em uma Revisão de Literatura, com o objetivo de analisar a transição da técnica convencional para o trabalho digital, com ênfase no escaneamento intraoral e na impressão 3D para a confecção de protetores bucais esportivos. A pesquisa concentrou-se em estudos que comparam a precisão, a adaptação e as propriedades biomecânicas de dispositivos confeccionados por tecnologia aditiva. A literatura demonstra que o escaneamento intraoral elimina as distorções das moldagens, gerando um modelo digital de alta precisão, e que a impressão 3D viabiliza o controle da espessura do material. Como resultado, obtém-se maior retenção e conforto, otimizando a capacidade do dispositivo de absorver e distribuir a força do impacto. Conclui-se que a incorporação da tecnologia 3D no trabalho representa um avanço crucial, entregando dispositivos com desempenho clínico superior e, consequentemente, aumentando a adesão dos atletas ao tratamento preventivo.