



CONEXÃO UNIFAMETRO 2022

XVIII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

## A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DA ODONTOLOGIA DIGITAL

### **Janiely Verçosa Vasconcelos**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
Janiely.vasconcelos@aluno.unifametro.edu.br

### **Jamille da Silva Rodrigues**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
jamille.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br

### **Jéssica da Silva Rodrigues**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
jessica.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br

### **Henaly Gabriela Oliveira Gomes**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
henaly.gomes01@aluno.unifametro.edu.br

### **Karla Geovanna Ribeiro Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
karla.brigido@professor.unifametro.edu.br

### **Jandenilson Alves Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro  
jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br

**Área Temática:** Processo de Cuidar

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** X Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** Os avanços tecnológicos estão transformando diretamente a realidade da odontologia. Pode-se observar a utilização da tecnologia nas etapas de prevenção, promoção, diagnóstico e tratamento na odontologia. As principais ferramentas descritas atualmente na literatura são o escaneamento intraoral, odontologia 3D (CAD/CAM), impressoras, lasers de baixa potência, microscópios e ultrassons que otimizam o tempo e qualidade do tratamento oferecido pelos dentistas. No âmbito educacional, diversas instituições de ensino superior de odontologia adotaram um sistema tecnológico de ensino, afim de introduzir os recém-formados no universo tecnológico da odontologia. **Objetivo:** Evidenciar a importância da tecnologia nas etapas de prevenção, promoção, diagnóstico e tratamento na odontologia. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura narrativa. Foram coletados dados nas plataformas digitais de busca do Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando os descritores “Tecnologia”, “Odontologia” e “Terapêutica”. Os filtros utilizados

foram (1) artigos indexados entre os anos de 2017 e 2022, (2) artigos indexados na língua inglesa e portuguesa, (3) artigos indexados em texto completo e (4) artigos com importância científica ao tema. Foram excluídos artigos que contemplavam os critérios de elegibilidade pré-estabelecidos. **Resultados e discussão:** Com a aplicação dos critérios de elegibilidade, obteve-se 70 estudos (BVS (n = 4); e PUBMED (n = 66)) nos quais passaram por leitura de título, resumo e exclusão dos artigos repetidos, restando 3 artigos para leitura do texto completo na íntegra. Após a leitura dos artigos na íntegra, foram selecionados oito artigos para a elaboração deste estudo. Estudos evidenciam a eficácia da Tomografia Computadorizada Cone Beam (TCCB) quando há sinais ou indícios de proximidade entre terceiros molares inferiores com o canal mandibular. A imagem 3D pode ser útil no fornecimento de informações adicionais, permitindo maior detalhamento da relação entre o terceiro molar e o nervo alveolar inferior (NAI). Tal ferramenta é imprescindível no delinear do tratamento cirúrgico realizado pelo cirurgião-dentista. Autores relataram em seu estudo que o uso da Tomografia Computadorizada Cone Beam (TCCB) auxilia no planejamento e na transferência de dados para o computador com intuito de otimizar o planejamento da cirurgia de implantes orais. Em 2020 um total de 175 pacientes com dor ocasionada pela disfunção temporomandibular (DTM), foram estudados afim de avaliar a eficácia do laser de baixa frequência como ferramenta de tratamento no manejo da dor orofacial. O estudo mostrou que a intensidade das dores autorreferidas pelos pacientes com mialgia do masseter foi diminuída e a sensibilidade somatossensorial foi melhorada após intervenção com fotobiomodulador. **Considerações finais:** Diante do pressuposto, conclui-se que as ferramentas tecnológicas utilizadas no meio odontológico contribuem de forma efetiva nas etapas de prevenção, promoção, diagnóstico e tratamento na odontologia, trazendo maior resolutividade, previsibilidade e diminuição dos riscos.

**Palavras-chave:** Tecnologia; Odontologia; Terapêutica.

#### Referências:

AISAITI, Adila et al. Efeito da terapia de fotobiomodulação nas disfunções temporomandibulares dolorosas. **Relatórios Científicos**, v. 11, n. 1, pág. 1-12, 2021

DE SOUZA, Ana Vitória Alves et al. Terapia a laser de baixa potência no tratamento de lesões periféricas do nervo trigêmeo em Odontologia: revisão de literatura. **Archives of Health Investigation**, v. 10, n. 7, p. 1107-1118, 2021.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2022

XVIII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

JACOBS, Reinhilde et al. Tomografia computadorizada de feixe cônico em implantodontia: recomendações para uso clínico. **BMC Saúde Oral**, v. 18, n. 1, pág. 1-16, 2018.