

## REVISÃO DE LITERATURA - SAÚDE COLETIVA

### ÁRVORE DE DECISÃO NA ODONTOLOGIA

*Maria Clara Silva De Vasconcelos (maria.clara.s.v@hotmail.com.br)*

*Márcia Maria De Siqueira Leite Bezerra (marcialeite333@gmail.com)*

*Camilla Siqueira De Aguiar (camilla.aguiar@outlook.com.br)*

*Jorge Pontual Waked (jpwaked@hotmail.com)*

**INTRODUÇÃO:** A abordagem estatística da árvore de classificação resulta em um modelo representado graficamente por nós e ramos, semelhante a uma árvore, mas no sentido invertido. No topo da estrutura, tem-se o nó raiz, de onde todas as observações da amostra são ramificadas, e os nós produzidos em sequência representam subdivisões dos dados em grupos. Esse método estatístico tem sido muito utilizado em tomadas de decisões em diferentes especialidades da Odontologia. **OBJETIVOS:** Analisar na literatura disponível o uso da Árvore de Decisão utilizado em diagnósticos, tratamentos e predição na odontologia. **METODOLOGIA:** Foram pesquisados artigos científicos indexados nas bases de dados PubMed/MedLine, Portal Periódicos CAPES e ScienceDirect, entre os anos de 2015 e 2020. Foram encontrados ao total 55 artigos e por análises dos títulos e resumos foram selecionados 20. O critério de inclusão utilizado foi, artigos baseados apenas no método estatístico Árvore de Decisão dentro da área de odontologia. **RESULTADOS:** A Árvore de Decisão é considerada uma ferramenta gráfica que possibilita uma visão clara das variáveis e suas múltiplas alternativas de associações e desfechos. Dentre os estudos analisados, a Árvore de Decisão foi bastante utilizada na área de

Implantodontia como ferramenta na fase de planejamento; na Cariologia para decisões de tratamento; na Cirurgia Buco-Maxilo-Facial como avaliação da prevalência e variáveis independentes de disfunção temporomandibular; na Estomatologia para avaliação da qualidade de vida e do atendimento oferecido a pacientes com câncer bucal. Essa ferramenta possibilita a resolução de três tipos de dificuldades clínicas: diagnóstico, escolha da terapêutica e a predição de eventos em saúde. A variável mais fortemente associada à variável desfecho é utilizada como teste em cada ramificação. CONCLUSÃO: Baseado na literatura, é possível concluir que a Árvore de Decisão é uma ferramenta de apoio essencial ao cirurgião dentista, tendo em vista que oferece de forma simplificada um modelo de apoio, auxiliando-o na melhor predição, diagnóstico eficaz e indicação correta para o tratamento.