



VI MOSTRA CIENTÍFICA

18 À 21 DE NOVEMBRO

Participação das linhas de Pesquisa Institucionais e das Ligas Acadêmicas.



TRANSFORMANDO A ODONTOLOGIA COM A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Raab Gomes Guedes
Gleice Silva Werneck Ávila
Henrique Guedes da Motta Rizzo
Elenilda Farias de Oliveira
Marcia Otto Barrientos

Introdução: A era da inteligência artificial (IA) está transformando diversos setores da sociedade, e a odontologia não é exceção. Com o avanço das tecnologias digitais, os cirurgiões-dentistas agora têm à disposição ferramentas inovadoras que ampliam as possibilidades de diagnóstico, planejamento e tratamento. A integração da IA na odontologia não apenas melhora a precisão dos procedimentos, mas também otimiza o tempo e a eficiência clínica, proporcionando benefícios significativos tanto para os profissionais quanto para os pacientes.

Objetivo: Mostrar como a Inteligência Artificial tem sido aplicada na análise de imagens panorâmicas, permitindo a geração de análises detalhadas, identificando tratamentos adequados e a precisa contagem e classificação dos dentes.

Método: Foi utilizado um banco de dados com um total de 520 panorâmicas, dentre estes, pacientes parcialmente desdentados, que fazem o uso de aparelhos ortodônticos, pinos e implantes, todos lançados na plataforma operacional de software chamada DIO Inteligência Artificial. Os participantes envolvidos assinaram o Termo de Compromisso Livre e Esclarecido que foi aprovado pelo Comitê de Ética do UNIAENE com o CAEE 45556221.4.0000.0042.

Resultados Parciais: As análises realizadas através da plataforma digital foram executadas instantaneamente, fornecendo informações diagnósticas detalhadas e recomendando os procedimentos necessários para cada paciente. O sistema de



VI MOSTRA CIENTÍFICA

18 À 21 DE NOVEMBRO

Participação das linhas de Pesquisa Institucionais e das Ligas Acadêmicas.



inteligência artificial identificou a numeração de cada elemento dentário, registrou os tratamentos já realizados, detectou patologias presentes, contabilizou o número de dentes ausentes e avaliou o grau de inserção óssea e a inclinação dos dentes. Com a IA se tornando uma ferramenta cada vez mais comum na prática diária dos cirurgiões-dentistas, é possível acelerar processos de diagnóstico e planejamento, além de facilitar a elaboração de orçamentos. Essa tecnologia oferece praticidade e precisão, melhorando significativamente o planejamento e a tomada de decisão clínica, e, conseqüentemente, elevando a qualidade do atendimento ao paciente.

Palavras-Chave: Inteligência Artificial; Odontologia; Radiografia Panorâmica.