

A Inteligência Artificial no Diagnóstico de Imagens Radiográficas- Perspetiva do Paciente

Rebeca Isabel Saad Pestana^{1,4}, Julio Ruiz Marrara^{1,2}, Marcelo José Palma Fernandes¹, Ana Catarina Mota de Matos¹, Camila Tirapelli², Paulo Melo^{1,3}

¹Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

²Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

³EpiUnit, ITR, Instituto de Saúde Pública, Universidade do Porto

⁴rebeca_pestana@hotmail.com



Introdução

A **inteligência artificial** (IA) está a revolucionar vários setores, e a área da saúde não é exceção. Na medicina dentária, a aplicação da inteligência artificial em **imagens radiográficas** tem o potencial de aprimorar a precisão dos **diagnósticos** e tratamentos, além de aumentar a eficiência dos serviços. No entanto, a adoção de novas tecnologias também levanta questões importantes sobre a percepção e aceitação por parte dos pacientes.

Objetivos

Este estudo visa analisar a perspetiva dos pacientes da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, sobre o uso da Inteligência Artificial na medicina dentária no diagnóstico de imagens radiográficas.

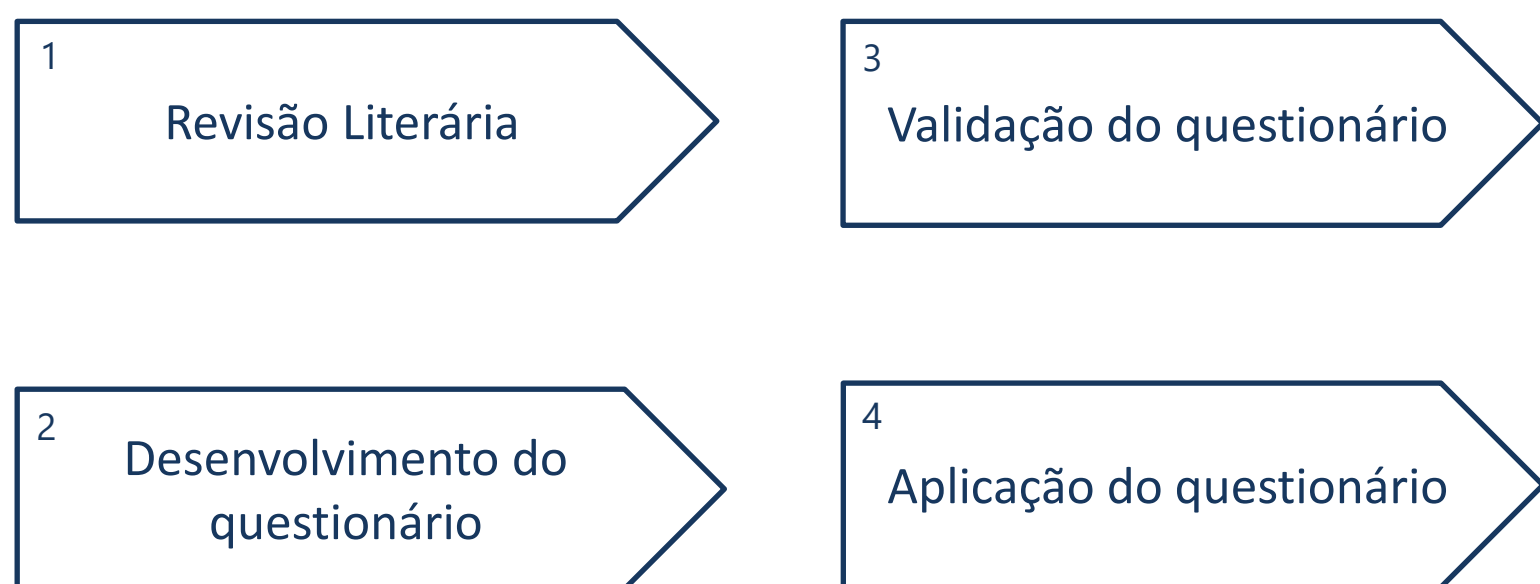
Resultados

- Julgam ter conhecimento médio ou avançado sobre IA.
- Indicam segurança intermediária com o uso da IA no dia a dia.
- Concordam que a IA pode prevenir o diagnóstico errado.
- Crença na redução do tempo de espera do laudo radiográfico.
- Afirmam preferir a avaliação do dentista em detrimento de uma avaliação radiográfica feita unicamente por IA.
- Afirmam preocupação que os computadores avaliem imagens radiográficas sem interferência do dentista.
- Concordam que a IA somente deve ser usada para complementar o diagnóstico do dentista.
- Afirmam preocupação sobre os dados pessoais caírem nas mãos erradas.
- Afirmam preocupação sobre o impacto económico que pode acarretar implementar esta tecnologia.

Conclusão

O estudo revela que, na perspetiva dos pacientes, a integração da Inteligência Artificial na análise de imagens radiográficas, representa diversas vantagens, no entanto, **fatores éticos e financeiros** continuam a ser uma preocupação, e podem influenciar e condicionar a confiança da implementação desta tecnologia,

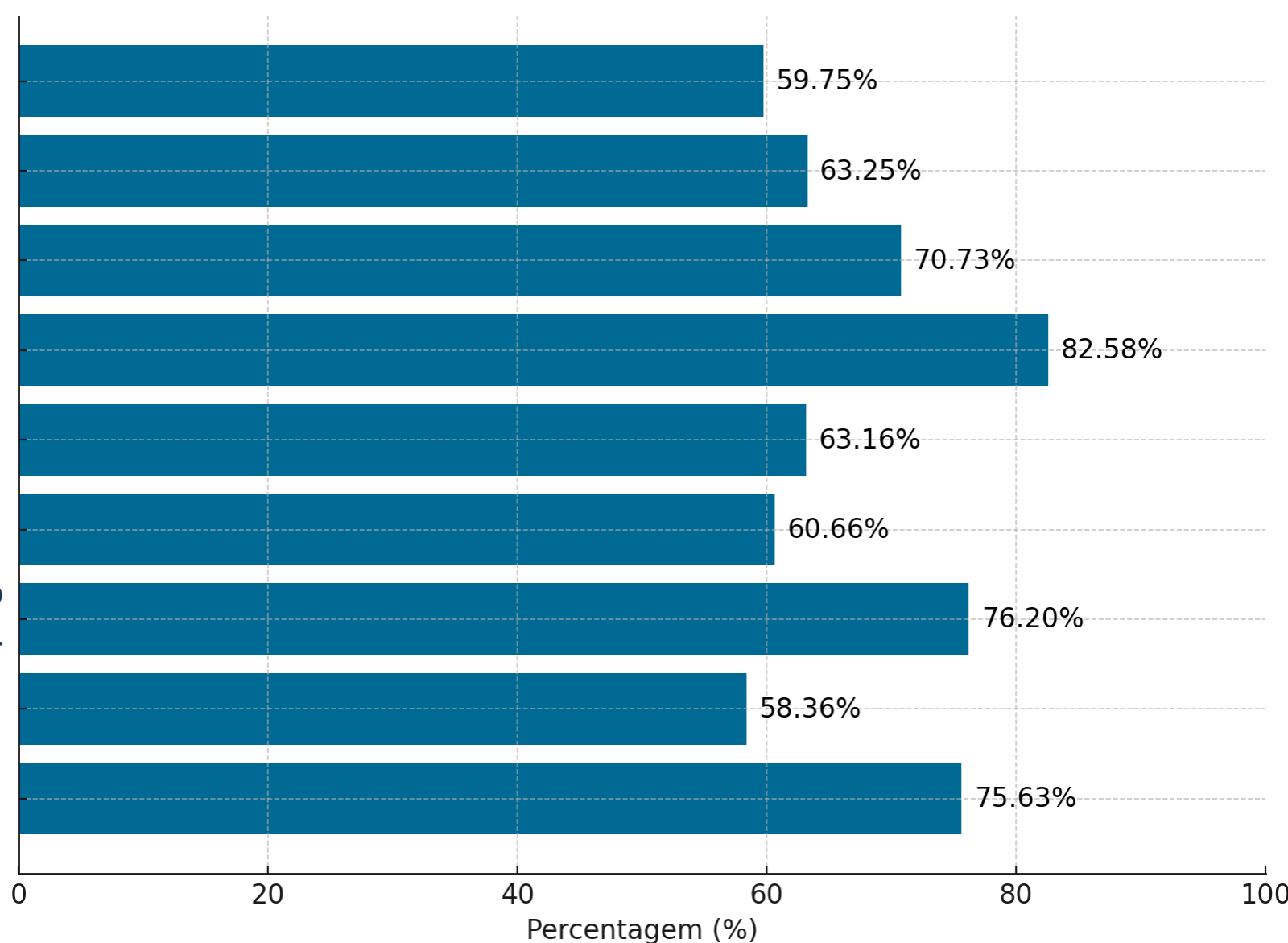
Este estudo foi estruturado em:



Materiais e Métodos

A amostra final consistiu em **400 pacientes**, calculada para estimar percentagens de resposta com um erro de amostragem máximo de 5% , um nível de confiança de 95%, e uma potência de teste superior a 80% para detetar tamanhos médios de efeito, com previsão de possíveis desistências. Foi realizada a análise descritiva dos dados recolhidos considerando a frequência e a percentagem.

Os resultados indicaram:



Referências



indicando a preferência pela análise humana das imagens radiográficas, sublinhando a importância de uma **abordagem complementar** que valorize a experiência e o julgamento do médico dentista em conjunto com o uso da Inteligência Artificial.