

Utilização da Tecnologia CAD/CAM pelos Médicos Dentistas formados nas Faculdades de Medicina Dentária Portuguesas

Cabral, P.¹, Araújo, F.², Rosa, N.^{3,4}, Correia, A.^{2,4}

¹Aluno do 5º ano do Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Instituto de Ciências da Saúde – Viseu, Universidade Católica Portuguesa. E-mail: pedromvcabral@gmail.com

²Docente da Área de Reabilitação Oral, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Instituto de Ciências da Saúde – Viseu, Portugal.

³Docente da Área de Bioinformática, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Instituto de Ciências da Saúde – Viseu, Portugal.

⁴Universidade Católica Portuguesa, CIIS – Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde, Instituto de Ciências da Saúde – Viseu, Portugal

Introdução

- A tecnologia CAD/CAM foi introduzida na área médico-dentária durante os anos 80' (1).
- Atualmente é aplicada principalmente na área da Reabilitação Oral (Prostodontia) (2).
- A implementação desta tecnologia alterou o fluxo de trabalho tradicional do Médico Dentista com o Técnico de Prótese Dentária.
- Atualmente, não há informação publicada sobre o nível de utilização e de satisfação dos Médicos Dentistas formados em Portugal, relativamente ao uso da Tecnologia CAD/CAM.
- **OBJETIVO:** identificar a presença e utilização da Tecnologia CAD/CAM pelos Médicos Dentistas formados em Instituições de Ensino em Portugal.

Materiais e Métodos

- Estudo observacional transversal (adaptado de Tran, 2016)
- Recolha de dados: Software Qualtrics (Qualtrics Inc.).
- E-mail a todos os Médicos Dentistas licenciados pela Universidade Católica Portuguesa, de 2006-2016 (n=265).
- Questionário: 21 perguntas de escolha simples/múltipla, e resposta curta.

Resultados

- Foram enviados 2612 e-mails (265 formados na UCP e 2347 sócios da SPEMD).
- Taxa de resposta: formados na UCP – 25,66%; SPEMD – 4,09%.
- A maioria dos elementos (59,06%) exerce clínica no, máximo, há 5 anos.
- Apenas 23,49% dos inquiridos detém formação avançada (> 60 ECTS).
- Grande parte dos Médicos Dentistas (58,39%) são "Generalistas".
- Dos inquiridos, 61,07% não são utilizadores de nenhuma vertente da tecnologia CAD/CAM.

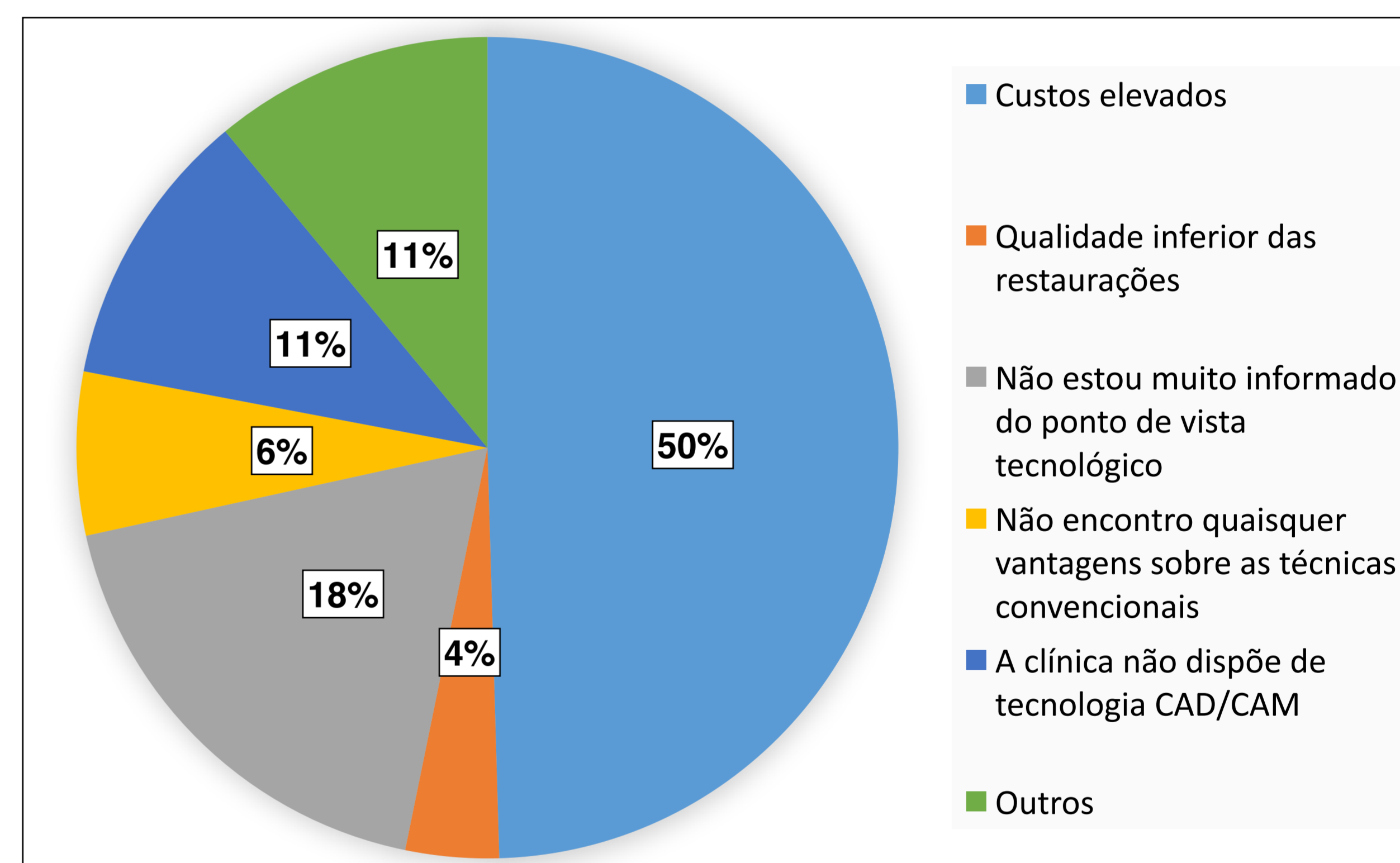


Gráfico 1: Motivos que impedem a utilização de sistemas CAD/CAM pelos Médicos Dentistas Portugueses.

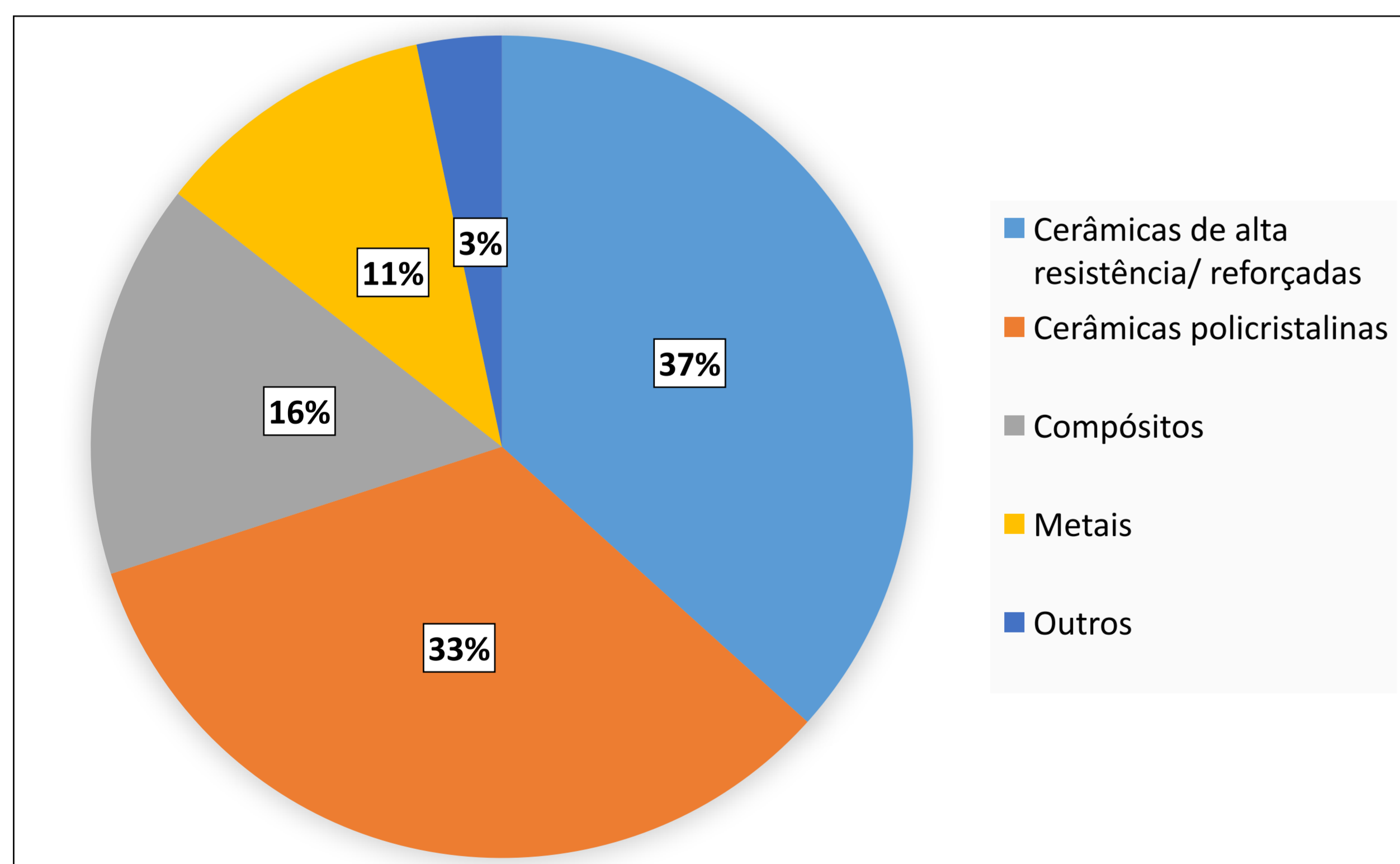


Gráfico 2: Materiais dentários mais utilizados pelos Médicos Dentistas formados em instituições Universitárias Portuguesas.

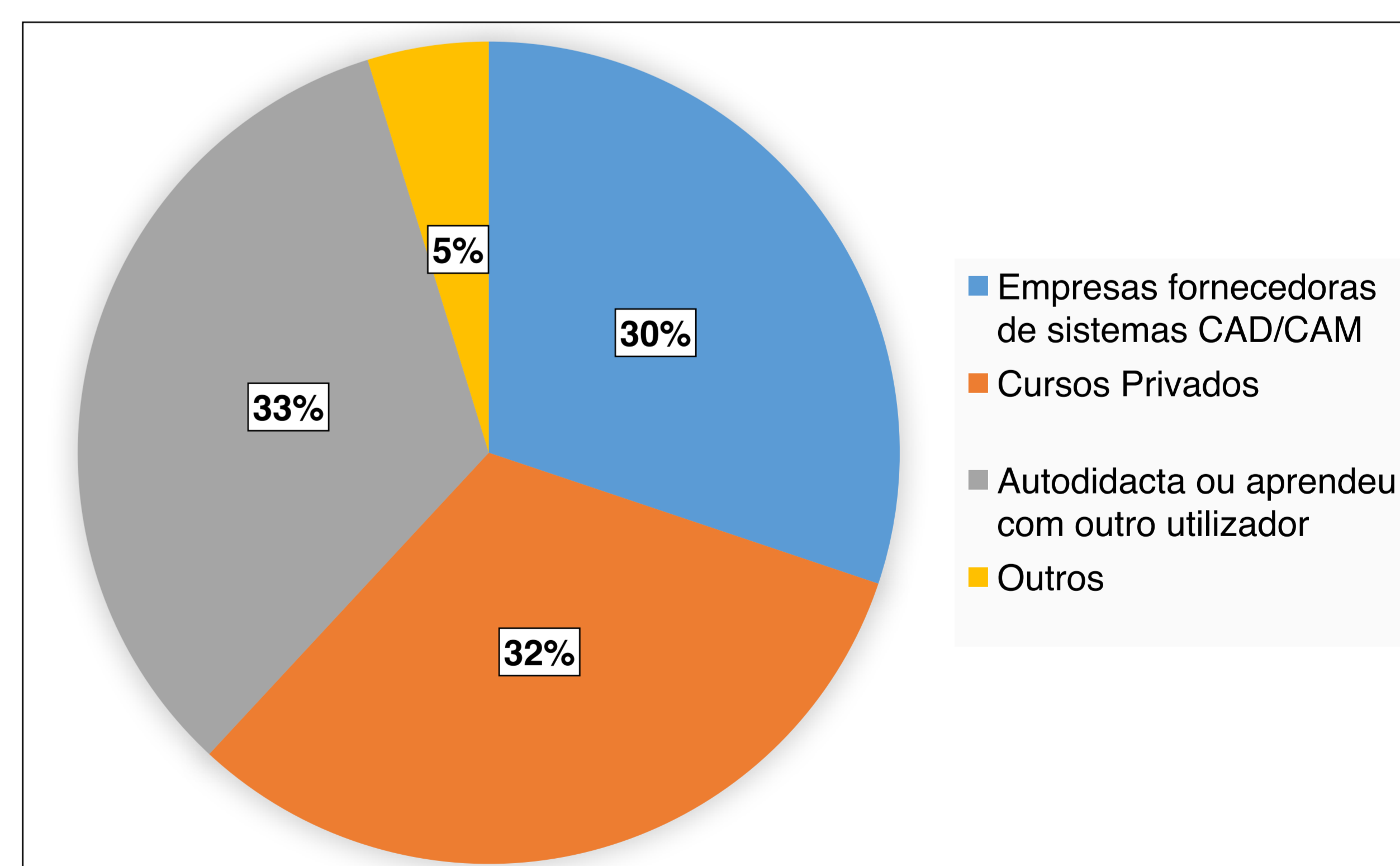


Gráfico 3: Formação específica em CAD/CAM obtida pelos Médicos Dentistas em Portugal.

Conclusão

- O investimento elevado e a falta de vantagens sobre as técnicas convencionais parecem ser os motivos principais que limitam a utilização da tecnologia CAD/CAM.
- Os materiais dentários mais utilizados com a referida tecnologia são as cerâmicas policristalinas e cerâmicas reforçadas.
- As vertentes da tecnologia CAD/CAM mais utilizadas pelos Médicos Dentistas Portugueses são o desenho virtual das estruturas (CAD), o sistema de fresagem (CAM) e a digitalização de impressões e modelos de trabalho em laboratório.
- A presença de formação avançada em Reabilitação Oral (>60 ECTS) influencia a escolha de materiais dentários e vertentes da tecnologia CAD/CAM utilizadas.
- Há necessidade de formação específica em tecnologia CAD/CAM.

Referências Bibliográficas

1. Seelbach P, Brueckel C, Wöstmann B. Accuracy of digital and conventional impression techniques and workflow. Clin Oral Investig. 2013 Sep 21;17(7):1759–64.
2. Davidowitz G, Kotick PG. The Use of CAD/CAM in Dentistry. Vol. 55, Dental Clinics of North America. 2011. p. 559–70.
- Tran D, Nesbit M, Petridis H. Survey of UK dentists regarding the use of CAD/CAM technology. 2016 Nov 18 ;221(10):639–44.