

GESTÃO SUSTENTÁVEL DE RESÍDUOS EM LABORATÓRIO DE PROTESE DENTARIA (LDP)

A crescente preocupação com a sustentabilidade ambiental torna essencial a gestão responsável dos resíduos produzidos em Laboratórios de Prótese Dentária (LPD).

Estes resíduos – gessos, acrílicos, metais, cerâmicas e substâncias químicas – podem causar impacto negativo no ambiente e na saúde pública se forem eliminados incorretamente.

A implementação de estratégias de gestão sustentável visa reduzir o desperdício, promover a reciclagem e assegurar o cumprimento das normas ambientais, contribuindo para práticas laboratoriais mais seguras e ecológicas.

O estudo baseou-se em:

Revisão bibliográfica de artigos científicos e normas ambientais (APA, DGS, OMS).

Observação direta de práticas laboratoriais em contexto académico.

Análise qualitativa das estratégias de separação, armazenamento e eliminação de resíduos.

Proposta de um plano de ação sustentável, com base nas boas práticas identificadas.

A gestão sustentável de resíduos em LPD requer uma abordagem integrada que envolva educação ambiental, infraestruturas adequadas e monitoramento contínuo. A reutilização de materiais, a substituição de substâncias tóxicas e as parcerias com empresas de reciclagem especializadas são práticas que contribuem para a conformidade legal e para a responsabilidade ambiental.

Promover a sustentabilidade em Laboratórios de Prótese . & Dentária através da aplicação de boas práticas de gestão de resíduos.

Objetivos específicos:

- Identificar os principais tipos de resíduos gerados.
- Avaliar as práticas atuais de gestão e descarte.
- Propor medidas sustentáveis para minimizar o impacto ambiental.
- Sensibilizar futuros profissionais para a importância da sustentabilidade laboratorial.

Dados relevantes

No estudo foram identificadas cinco categorias principais de resíduos: gessos (40%), acrílicos (25%), metais (15%), cerâmicas (10%) e químicos (10%).

Verificou-se falta de segregação adequada entre resíduos recicláveis e perigosos e ausência de formação contínua sobre sustentabilidade.

A implementação de protocolos de triagem e reciclagem pode reduzir até 40% do volume total de resíduos gerados nos laboratórios.

Gráfico 1 – Custo médio de gestão (€/kg) de diferentes tipos de resíduos

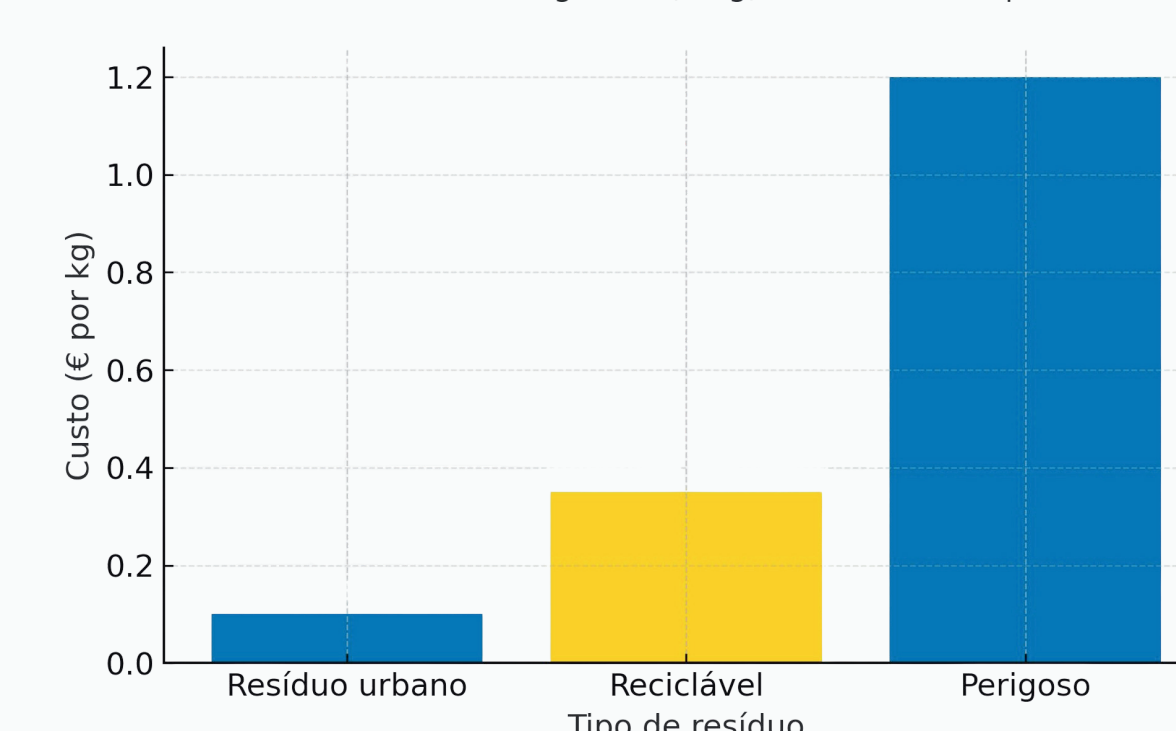
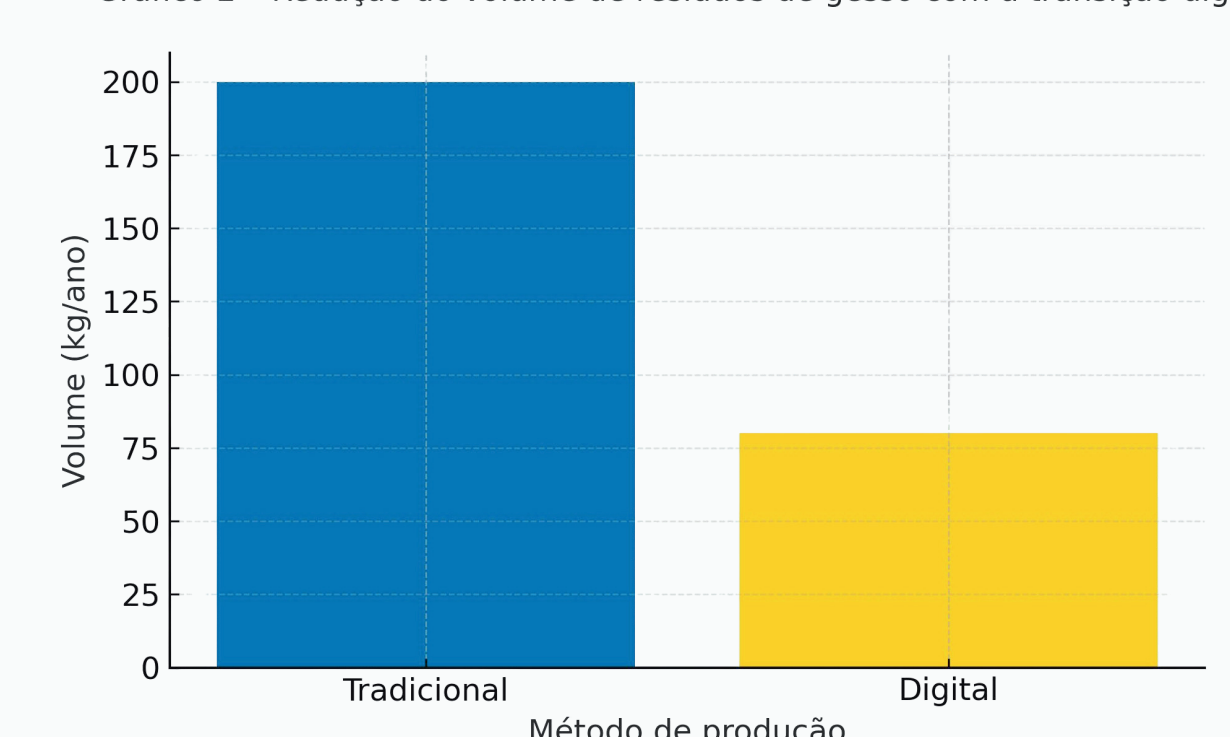


Gráfico 2 – Redução do volume de resíduos de gesso com a transição digital



A pesquisa demonstra que a inovação sustentável exerce influência positiva no desempenho organizacional, reforçando a importância de integrar sustentabilidade aos processos inovadores. Recomenda-se que empresas ampliem seus investimentos em práticas sustentáveis para consolidar vantagem competitiva e melhorar resultados financeiros. Estudos futuros podem explorar essa relação em diferentes contextos culturais e setoriais.

Referencias bibliograficas

Agência Portuguesa do Ambiente. (2022). Gestão de resíduos em estabelecimentos de saúde. APA.

Direção-Geral da Saúde. (2013). Norma n.º 015/2013 — Gestão de resíduos de cuidados de saúde. DGS.

Silva, M., Pereira, T., & Almeida, R. (2021). Sustainable practices in dental laboratories. Journal of Dental Technology, 45(3), 112–118.

World Health Organization. (2014). Safe management of wastes from health-care activities (2nd ed.). WHO Press.