

Avaliação e Controlo de Riscos em Máquinas do Laboratório de Prótese Dentária

Isis Silva^{1*}, Joana Cruz¹, Joana Grilo², Margarida Carlos, Ângela Amaro-Leal^{1,2}
¹ Egas Moniz School of Health & Science, Campus Universitário, Quinta da Granja, 2829-511 Caparica, Almada, Portugal
² Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiIEM); Egas Moniz School of Health & Science, Campus Universitário, Quinta da Granja, 2829-511 Caparica, Almada, Portugal
* Correspondence: 1st author email
† Presented at the VI Egas Moniz Science Days

Introdução

A segurança no ambiente de trabalho é essencial em qualquer área que envolva o uso de máquinas e equipamentos. Nos laboratórios de prótese dentária a operação de dispositivos mecânicos e elétricos requer atenção especial, dada a possibilidade de acidentes e danos ocupacionais.



Lei nº 102/2009



A segurança no trabalho em laboratórios de prótese dentária é regulada por normas e leis que visam proteger o trabalhador e garantir uma utilização segura dos equipamentos.

A lei nº 102/2009 dita as bases de segurança e saúde no trabalho definindo os deveres e os direitos de empregadores e trabalhadores.

A NP EN ISO 12100:2011 fornece orientações para a avaliação e controlo de riscos em máquinas, promovendo a identificação de perigos

Principais perigos

Arrastamento
Sobreaquecimento
Fadiga muscular

Polidoras

Queimaduras graves
Choque elétrico
Projeção de água, vapor, peças e partículas
Ruído

Jato de vapor/
abrasivo

Choque elétrico
Ruído
Vibrações
Derrame de material

Máquinas de
CAD/CAM

Medidas Preventivas

Formação contínua dos trabalhadores
Ventilação adequada e sistemas de extração

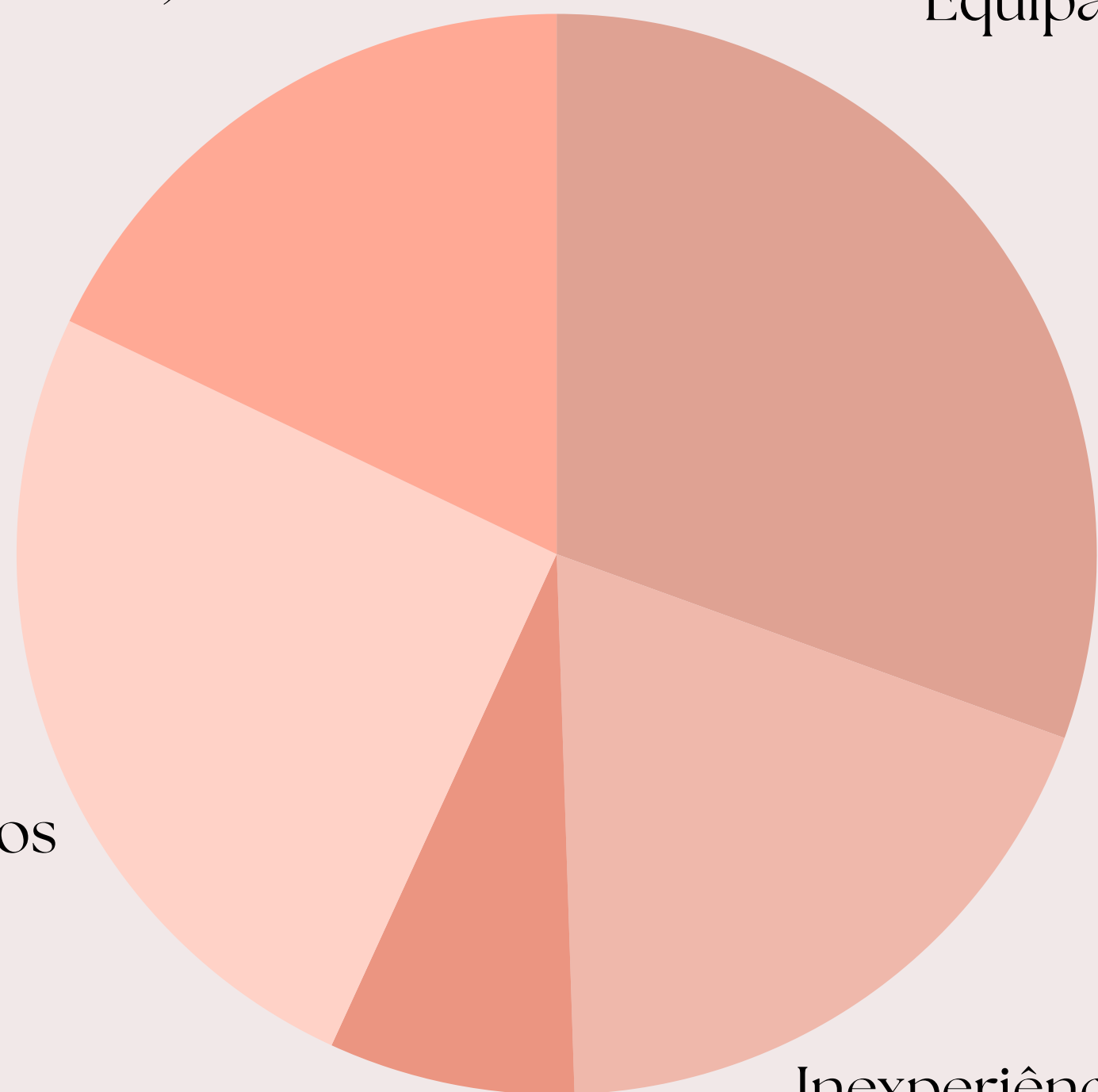
Manutenção regular
Inspeções regulares e sinalização de segurança

Uso obrigatório de EPI, máscaras/ viseiras/ Óculos/ luvas/ protetores de ruído



Layout inadequado
17.9%

Equipamentos inadequados
30.5%



Gráficos de avaliação de riscos em laboratório

Conclusão

A aplicação rigorosa de medidas de segurança e a manutenção adequada dos equipamentos reduzem acidentes e melhoram a eficiência dos processos. O cumprimento das normas e a cultura de prevenção garantem um ambiente laboral seguro, produtivo e sustentável.

Referências

- Anusavice, K. J., Shen, C., & Rawls, H. R. (2013). Phillips' science of dental materials (12th ed.). Elsevier.
- Watterson, T. L. (2019). Occupational health considerations in dental laboratories. Journal of Dental Technology, 36(2), 20–29.
- Reese, C. D. (2018). Occupational health and safety management: A practical approach (3rd ed.). CRC Press.