

## **A odontologia legal na identificação de corpos em desastres em massas**

### **Autor(es)**

Raíssa Rotondano Lordello  
Ezequiel Carneiro Brito De Almeida  
Marcelle Leite Medeiros  
Maria Clara Preuss Braga

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

UNIME LAURO DE FREITAS

### **Introdução**

A identificação de vítimas fatais em desastres em massa representa um dos maiores desafios para equipes forenses, logo a odontologia legal desempenha um papel fundamental, fornecendo um método confiável e eficiente para a identificação humana, muitas vezes em situações onde outros métodos não são viáveis ou acessíveis, tais como impressões digitais e exames de DNA, a resistência das estruturas dentárias a fatores externos, como calor intenso, impactos severos e ação do tempo faz com que a análise odontológica seja uma das principais ferramentas empregadas em investigações forenses.

A importância da odontologia legal em desastres de grande escala é reconhecida internacionalmente, sendo um dos métodos primários de identificação recomendados pela Interpol no protocolo Disaster Victim Identification (DVI), em eventos catastróficos, como acidentes aéreos, terremotos e incêndios de grandes proporções.

### **Objetivo**

Este trabalho tem como objetivo analisar o papel da odontologia legal na identificação de vítimas em desastres em massa, destacando sua importância, os métodos empregados e os desafios enfrentados pelos profissionais da área, busca-se entender como a análise odontológica contribui para a identificação forense, especialmente em cenários de total destruição das vítimas.

### **Material e Métodos**

Para a realização desta pesquisa, adotou-se uma abordagem qualitativa, exploratória e descritiva, com revisão integrativa da literatura sobre aplicabilidade da odontologia legal na identificação de vítimas em desastres em massa, foram consultadas bases de dados reconhecidas, tais como PubMed, Scielo e Google Scholar, a fim de garantir a devida qualidade e atualidade das informações coletadas para a determinada revisão, o período de busca compreendeu publicações entre 2013 e 2024.

Os critérios de inclusão abrangeram estudos que discutessem a metodologia odontológica aplicada à identificação forense em desastres em massa, com ênfase na análise comparativa entre registros ante mortem e post mortem, o uso de tecnologias digitais na reconstrução dentária, bem como integração da odontologia com outras áreas forenses, como a genética e a antropologia forense.

## **Resultados e Discussão**

Os resultados demonstraram que a odontologia legal é amplamente reconhecida como um dos métodos mais eficazes de identificação forense em desastres de grande magnitude, a resistência do esmalte dentário à decomposição e a possibilidade de análise comparativa de registros ante mortem e post mortem garantem uma alta taxa de sucesso no reconhecimento de vítimas, porém como a ausência de registros odontológicos em algumas regiões, a necessidade de aprimoramento dos bancos de dados forenses e a exigência de respostas rápidas em cenários de catástrofes representam entraves à sua plena aplicabilidade .

A literatura reforça a importância da integração interdisciplinar, com uso de tecnologias complementares, como genética forense e antropologia forense, para maximizar a precisão das identificações.

## **Conclusão**

Concluímos que a odontologia legal desempenha um papel imprescindível na identificação forense de vítimas em desastres, sendo um método confiável devido à singularidade dos padrões odontológicos individuais, o uso de registros ante mortem e post mortem, aliado a tecnologias avançadas e a colaboração interdisciplinar, aprimora a eficiência do processo.

## **Referências**

1. INTERPOL. Disaster Victim Identification (DVI). Disponível em: <https://www.interpol.int/en/How-we-work/Forensics/Disaster-Victim-Identification-DVI>. Acesso em: 25 mar. 2025.
2. PRETTY, I. A.; SWEET, D. A look at forensic dentistry – Part 1: The role of teeth in the determination of human identity. *British Dental Journal*, v. 190, n. 7, p. 359–366, 2001.
3. BRANNON, R. B.; KESSLER, H. P. Problems in mass-disaster dental identification: A retrospective review. *Journal of Forensic Sciences*, v. 44, n. 1, p. 123–127, 1999.
4. SINGH, N. N. et al. Role of forensic odontology in the identification of victims of mass disaster: A systematic review. *Journal of Research in Medical and Dental Science*, v. 8, n. 1, p. 161–167, 2020.
5. AL-AMAD, S. H. Forensic odontology in DVI: current practice and recent advances. *Forensic Sciences Research*, v. 4, n. 1, p. 8–15, 2019.