**19º Encontro Conversando sobre Extensão (CONEX) e 4º EAEX - Encontro Anual de Extensão (EAEX)**

Resumo Expandido Modalidade B: "Apresentação de produto"

**ÁREA TEMÁTICA:** (marque a área temática correspondente ao trabalho que foi indicado no momento da inscrição)

**( ) COMUNICAÇÃO**

**( ) CULTURA**

**( ) DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA**

**( ) EDUCAÇÃO**

**( ) MEIO AMBIENTE**

**( x ) SAÚDE**

**( ) TECNOLOGIA E PRODUÇÃO**

**( ) TRABALHO**

# DESENVOLVIMENTO DE VÍDEO ORIENTATIVO PARA CIRURGIÕES DENTISTAS DO SERVIÇO PÚBLICO A RESPEITO DO CORRETO ARMAZENAMENTO DE ELEMENTOS DENTÁRIOS EXTRAÍDOS PARA DOAÇÃO

**Isabela Monteiro ( Acadêmica do curso de Odontologia)[1]**

**André Gabriel de Freitas (Acadêmico do curso de Odontologia)[2]**

**Mariane Aparecida Sanson Wayar (Profª Supervisora)[3]**

**Stella Kossatz (Profª Coordenadora)[4]**

**RESUMO:** Tendo em vista a grande demanda por dentes humanos extraídos em instituições de ensino, a captação de elementos dentários nos serviços públicos de saúde consiste em uma importante prática a ser adotada e formalizada. Entretanto, os dentes a serem doados devem ser armazenados de maneira correta para garantir a preservação de suas propriedades. O presente estudo objetivou o desenvolvimento de um material orientativo em vídeo para incentivar a doação de dentes extraídos nas unidades de saúde da 3° Regional de

[1] Acadêmica; Universidade Estadual de Ponta Grossa; Odontologia; isabelamonteiro17@outlook.com.

[2]Acadêmico; Universidade Estadual de Ponta Grossa; Odontologia; andrefreitas821@gmail.com

[3] Professora supervisora; Departamento de Odontologia; maswayar@uepg.br.

[4] Professora coordenadora; Departamento de Odontologia; stellakp@gmail.com.

Saúde de Ponta Grossa (3RSPG) para o Banco de Dentes Humanos da UEPG (BDH-UEPG) e o treinamento dos dentistas a respeito do correto armazenamento dos elementos dentários. Foi desenvolvido um vídeo informando que os elementos dentários destinados à doação devem ser limpos para remoção de restos de tecido mole e armazenados imersos em água corrente em frascos plásticos com tampa, além de abordar procedimentos que comumente são empregados para o armazenamento dos dentes, mas que devem ser evitados. Assim, o treinamento acerca da doação por meio do vídeo, busca suprir as necessidades de elementos na instituição por meio de incentivo à doação de elementos dentários corretamente armazenados.

**Palavras-chave:** Odontologia. Bancos de órgãos e tecidos. Doação de órgãos e tecidos.

## NOME DO PROGRAMA OU PROJETO

Captação de dentes extraídos nas Unidades Básicas de Saúde da 3ª Regional de Saúde do Paraná pelo BDH-UEPG.

## PÚBLICO-ALVO

O produto desenvolvido será destinado para o treinamento de cirurgiões dentistas que atuam no serviço público nos municípios da 3a Regional de Saúde de Ponta Grossa (Arapoti, Carambeí, Castro, Ipiranga, Ivaí, Jaguariaíva, Palmeira, Piraí do Sul, Ponta Grossa, Porto Amazonas, São João do Triunfo e Sengés).

## JUSTIFICATIVA

O Banco de Dentes Humanos (BDH) é uma instituição sem fins lucrativos, vinculada a uma instituição de ensino com propósito acadêmico, fornecendo dentes humanos de maneira segura, legal e ética para pesquisa, treinamento laboratorial e finalidades de ensino (MIRANDA, 2012) nos cursos de Odontologia. Entretanto, os dentes extraídos são potenciais fontes de contaminação, e é fundamental que o BDH proceda a descontaminação e armazenamento seguro dos mesmos. Um BDH previne a infecção cruzada existente no manuseio indiscriminado de dentes extraídos, visto que alguns patógenos podem sobreviver por um longo tempo (DOMINICI et al., 2001).

Conforme Imparato et al. (2003), a forma de desinfecção e armazenamento dos elementos dentários é capaz de interferir especialmente na camada de dentina dos dentes,

alterando suas propriedades físicas e ópticas. Tais alterações podem impactar no resultado de pesquisas na área de adesão e desenvolvimento de biomateriais odontológicos.

Desta forma, é fundamental um manejo correto do dente desde sua extração da cavidade bucal até a doação e armazenamento do BDH, o que muitas vezes é de desconhecimento do dentista do serviço público, podendo levar ao descarte do órgão dentário no lixo (SILVA et. al. (2017). Dados obtidos pelo Sistema de Informação Ambulatorial (SIA) do DATASUS (BRASIL, 2021) indicam que em 2019 foram extraídos 7583 dentes permanentes e 2549 dentes decíduos pelo serviço público odontológico da 3RSPG. Em 2020, em decorrência da suspensão dos atendimentos eletivos no serviço público de acordo com a orientação da Secretaria de Saúde do Paraná (SESA/PR, 2020), a quantidade de elementos dentários extraídos diminuiu, totalizando 3252 dentes permanentes e 886 dentes decíduos extraídos. Segundo a legislação, os elementos dentários extraídos devem seguir o fluxo de descarte correto, sendo que a Universidade Estadual de Ponta Grossa é a única instituição de ensino superior que apresenta um BDH para receber os dentes extraídos nesses municípios.

Diante disso, o esclarecimento sobre a existência do BDH-UEPG, a importância da doação de dentes para fins didáticos e de pesquisa, orientações de armazenamento torna-se necessário, especialmente aos dentistas do serviço público, promovendo vínculos institucionais entre o BDH- UEPG e as Unidades Básicas de Saúde da 3a Regional de Saúde e auxiliando na captação e descarte correto do órgão dentário extraído.

## OBJETIVOS

- Desenvolver um vídeo a respeito do correto armazenamento de elementos dentários extraídos para doação ao Banco de Dentes Humanos da Universidade Estadual de Ponta Grossa (BDH-UEPG).

- Utilizar o vídeo desenvolvido como instrumento de treinamento para cirurgiões dentistas que atuam no serviço público nos municípios da 3ª Regional de Saúde de Ponta Grossa, incentivando a doação de elementos dentários extraídos.

## METODOLOGIA

Inicialmente, foram realizadas reuniões online com alunos e professores do projeto de extensão, nas quais foram levantadas os questionamentos que os dentistas poderiam apresentar a respeito da doação de elementos dentários ao BDH-UEPG. A temática do correto armazenamento dos elementos dentários foi sugerida. Os alunos foram orientados a pesquisar na literatura e com os demais Bancos de Dentes Humanos as formas de armazenamento, e seus possíveis impactos nas propriedades físico-químicas dos dentes. Na sequência, os alunos desenvolveram um esboço do roteiro do vídeo em *Power Point*. Foi definido um *layout* padrão a partir do símbolo desenvolvido para o BDH-UEPG. A parte gráfica final do vídeo foi realizada no site *www.canva.com*, e a do áudio registrada pelo *Google Meet*. Por fim, o vídeo foi apresentado durante reunião para anuência e disponibilizado no canal do *Youtube* do BDH-UEPG.

## RESULTADOS

O vídeo desenvolvido foi intitulado de: “Armazenamento e doação de dentes humanos extraídos” (Figura 1). O produto aborda tópicos a fim de responder questionamentos comuns a respeito da doação de elementos dentários como: “Quais dentes podem ser doados?”, “Como os dentes devem ser armazenados?”, “Quais são os cuidados com o armazenamento dos dentes?” e “Como realizar o envio dos dentes ao BDH-UEPG?”

Figura 1 – Vídeo “Armazenamento e doação dos elementos dentários humanos extraídos”



Legenda: Imagem sobre o conteúdo abordado no vídeo II.

O vídeo apresenta que o BDH-UEPG prioriza a doação de elementos dentários íntegros para serem utilizados para ensino e pesquisa, entretanto, qualquer dente pode ser doado, tendo em vista que mesmo elementos com ampla destruição devem ser descartados corretamente por serem considerados órgãos do corpo humano (Chiocca, R. S., 2018).

A respeito do armazenamento, o vídeo explica que os dentes devem ser higienizados com gaze e água corrente para remoção de restos de tecido mole e sangue e armazenados em frascos plásticos com tampa imersos em água da torneira ou água destilada, e mantidos se possível sob refrigeração. A água do frasco deve ser trocada a cada 2 dias. Foi ressaltado também que os dentes não devem ser descartados no lixo nem armazenados secos. Além disso, soluções como água oxigenada, hipoclorito de sódio, álcool e soro fisiológico devem ser evitados devido ao impacto sobre as propriedades dos elementos dentários. (COSTA, S.M et. al., 2017). Ademais, orientou-se que dentes não devem ser manuseados sem EPI pelo risco de contaminação cruzada (SILVA, et al., 2006), e a desinfecção desses elementos dentários fica sob responsabilidade do BDH-UEPG assim que efetivada a doação.

Sobre o encaminhamento dos elementos dentários, orientou-se o envio dos frascos com os dentes, bem como os termos de consentimento para doação, por meio de malote ao final do mês para a coordenação local de Saúde Bucal de cada município, a fim de seguir o fluxo proposto pelo projeto.

Ao final, o vídeo apresenta o nome dos envolvidos na elaboração, bem como meios de contato com o BDH-UEPG e redes sociais disponíveis para maiores informações.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A confecção do vídeo para o treinamento dos cirurgiões-dentistas visa o destino correto dos dentes extraídos e orientar acerca do seu armazenamento correto garantindo a preservação de suas propriedades originais. O formato do produto em vídeo oferece facilidade tanto de confecção quanto para visualização, permitindo maior alcance de pessoas devido sua

disponibilidade em modo remoto. Ademais, os dentes doados ao BDH-UEPG servem para trabalhos didáticos- científicos e a informação sobre a existência e possibilidade de doação a um banco de dentes pode contribuir para o destino correto dos dentes extraídos, além de garantindo confiabilidade nas pesquisas a partir do manejo e armazenamento adequado desses elementos dentários

**APOIO:** 3ª Regional de Saúde de Ponta Grossa.

## REFERÊNCIAS

CHIOCCA, R. S. Biobanco de dentes humanos da Unoesc Joaçaba: procedimentos operacionais de armazenamento. Anais De Medicina, 2018.

COSTA, S. M; et al; Dentes humanos no ensino odontológico: procedência, utilização, descontaminação e armazenamento pelos acadêmicos da UNIMONTES. Revista da ABENO. v. 17, n. 3, p. 55-65, 2017.

DOMINICI, J. T. et al. Disinfection/Sterilization of Extracted Teeth for Dental Student Use. J. Dental Educ., Washington, v. 65, no. 11, p. 1278 -1280, Nov. 2001.

IMPARATO, J. C. P. et al. Banco de dentes humanos. Curitiba: Ed. maio, Curitiba, 2003.

MIRANDA, G. E; BUENO, F. C. Banco de dentes humanos: uma análise bioética. Revista Bioética [Internet]. 2012; v. 20, n. 2, p. 255-266.

SILVA, D. P; VASCONCELOS, U. S; SILVA NETO, A. P; MARTINS, G. A. S; SIPAðBA, G. M. O; MOURA, W. L; MOURA, C. D. V. S. Conhecimento dos cirurgiões-dentistas sobre Banco de Dentes Humanos. **Revista da Abeno**, 5 abr. 2018 [S.L.], v. 18, n. 2, p. 20-26.

SILVA, M. F; MANDARINO, F; SASSI, J. F; MENEZES, M; CENTROLA, A. L. B; NONAKA, T. Influência do tipo de armazenamento e do método de desinfecção de dentes extraídos sobre a adesão à estrutura dental. Rev Odontol Univ Cid São Paulo. 2006; v. 18, n.2, p. 175-80.