

SUBMISSÃO / RESUMO-EDITAIS (PROPEGI/PROEC/PROGRAD) -
TRABALHOS LOCAIS - GRADUAÇÃO

**LINHAS DE VON EBNER: UM REGISTRO HISTÓRICO DA VIDA NA
DENTINA**

Maria Luiza Chaves Almeida (luiza.chaves@upe.br)

Lays Vitória Cândido Da Silva (lays.vcandido@upe.br)

Nayane Vitória Rodrigues Da Silva (nayane.silva@upe.br)

Amanda Vitória Ramos Da Silva (amanda.ramossilva@upe.br)

Luana Regina De Souza Montenegro (luana.montenegro@upe.br)

Júlio Brando Messias (julio.messias@upe.br)

Inalda Maria De Oliveira Messias (inalda.messias@upe.br)

Introdução: A dentina é um dos tecidos mais mineralizados do corpo humano e um dos mais predominantes no elemento dentário. Diferente do esmalte, a dentina apresenta um desenvolvimento contínuo, que não cessa após a erupção do dente. Esse desenvolvimento, que ocorre ao longo de toda a vida, é marcado e microscopicamente visualizado através da presença das linhas incrementais de Von Ebner. Como a dentina passa por uma transição entre uma fase de mineralização seguida de uma fase de repouso, as linhas de Von Ebner

surtem e delimitam essas transiões. Estudos mostram que cerca de 1mm de dentina é depositada diariamente após a formação radicular, indicando que essas linhas incrementais podem servir como um marcador de tempo. É ainda sugerido que as linhas de Von Ebner podem servir para recuperar informações sobre o desenvolvimento do dentes em estudos forenses e analisar aspectos metabólicos. Objetivo: Analisar a importância das linhas incrementais de Von Ebner para o registro do tempo de desenvolvimento do elemento dentário. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada a partir da análise de estudos nas bases de dados PubMed, SciELO e Cochrane. Foram incluídos artigos publicados entre 2010 e 2024, em português e inglês, que abordassem achados acerca das linhas de Von Ebner, sua formação a partir da deposição dentinária e de aplicações da presença dessas linhas. Resultados: Foram encontrados 10 artigos que abordam sobre as linhas incrementais de Von Ebner como ferramenta para contagem da idade do dente. Em alguns estudos foi possível observar que as linhas incrementais de Von Ebner, pelo seu padrão de deposição diário, apresentavam-se como um importante registro histórico de tempo e de padrões metabólicos de um indivíduo. Conclusão: As linhas incrementais de Von Ebner mostram-se como uma importante ferramenta a ser cada vez mais explorada como marcador de tempo e para a análise de perturbações no desenvolvimento.

Palavras-chave: dentina; linhas de von ebner; desenvolvimento dentário.