Referência: 08-005

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Patricia T Araujo santos

E-mail: waldeniafreire@hotmail.com

Título: Caracterização química por difração de raios-x e espectroscopia de infravermelho do ionômero de vidro comercial vitro molar.

Resumo: Os cimentos ionômeros foram comercializados desde 1975, primeiramente na Europa, para posteriormente difundir-se pelo mundo. Apresentam-se na forma de pó e líquido, onde a composição do pó é de partículas vítreas de aluminossilicato e o líquido uma solução aquosa de ácidos poliácenóicos. Neste trabalho teve-se por objetivo caracterizar por difração de raios-X e espectroscopia de infravermelho, o cimento comercial Vitro Molar (da DFL Indústria e Comércio Ltda), indicado como material restaurador. De acordo com os dados da difratometria de raios-X (DRX) não existem picos referentes a qualquer fase cristalina. No espectro de infravermelho (FTIR) o cimento analisado apresentou bandas características referentes às ligações C–O e C=O do ácido poliacrílico, bandas características dos fluoretos, fosfatos e silicatos, presentes neste material.

Palavras-chaves: Cimento Vitro Molar, caracterização, odontologia e biomaterial.