

IRRADIÂNCIA DE FOTOPOLIMERIZADORES EM USO EM SANTA FÉ DO SUL COMPARADOS COM OS DADOS DO MANUAL DE FÁBRICA

Emanuel Hideki Correia da Silva TAKASU*

Gabriele Oliveira AMARAL**

Gabriely RESENDE***

Alailson Domingo Dos SANTOS****

João Paulo Soares FRANCISCON*****

RESUMO

Introdução: A polimerização acontece quando nas RC monômeros se converteram em polímeros pela luz do fotopolimerizador. Entretanto, vários fatores podem alterar a irradiância desses aparelhos, que irão converter menos monômeros em polímeros. Sendo assim, muitos equipamentos podem estar trabalhando em uma potência diferente da potência de fábrica. **Objetivo:** Ir a campo observar se os aparelhos fotopolimerizadores de Santa Fé do Sul estão trabalhando na mesma irradiância que os aparelhos de fábrica. **Metodologia:** O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Humanos pelo processo nº 57945622.4.0000.5428. Foram analisados 80 aparelhos de principal uso na cidade de Santa Fé do Sul através de um radiômetro. Foram anotadas as marcas dos aparelhos e em seguida feito uma busca nos manuais de cada marca sobre a irradiância de fábrica desses aparelhos. Após isso foi feito uma relação de divisão da irradiância observada sobre a irradiância de fábrica e estabeleceu-se scores para cada um dos aparelhos. Score 0- Não foi possível medir por falta de dados. Score 1- relação de 0 até 0.25. Score 2- relação entre 0.26 a 0.5. Score 3- relação entre 0.51 a 0.75. Score 4- relação entre 0.76 a 0.99. Score 5- relação maior ou igual a 1. **Resultados:** Nenhum aparelho atingiu scores 4 e 5. Score 0: 6,25%; Score 1: 40,00%; Score 2: 51,25%; Score 3: 2,50%. **Conclusão:** Nenhum aparelho estava trabalhando próximo da irradiância de fábrica. A maior quantidade de aparelhos estava trabalhando com menos da metade de irradiância em relação com a irradiância de fábrica.

Palavras-chave: fotopolimerizadores; irradiância; potência.

* Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. emanuelhideki8@gmail.com

** Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gabriele3amaral@gmail.com

*** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. gaby.cristinni@hotmail.com

**** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. alailson.domingos@yahoo.com.br

***** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. dr.joaofranciscon@gmail.com