



## **50 - EFEITO DO PH ÁCIDO NA SOLUBILIDADE E ABSORÇÃO DE ÁGUA DO BIO-C SEALER E DO AH PLUS JET**

### **Autores:**

#### **Felipe Aizman Langer**

Aluno de graduação na Faculdade de Odontologia – Universidade do Estado do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

#### **Claudio Malizia Alves Ferreira**

Professor do Departamento de Endodontia na Faculdade de Odontologia – Universidade do Estado do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

#### **Bárbara de Paula Coelho**

Técnica de Laboratório em Biotecnologia - Universidade do Estado do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

#### **Luciana Moura Sassone**

Professora do Departamento de Endodontia na Faculdade de Odontologia – Universidade do Estado do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

#### **Emmanuel João Nogueira Leal da Silva**

Professor do Departamento de Endodontia na Faculdade de Odontologia – Universidade do Estado do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

**Categoria:** Pesquisa Original.

[felipelanger2595@gmail.com](mailto:felipelanger2595@gmail.com)

**Palavras-chave:** pH Ácido; Solubilidade; Absorção de Água; Bio-C Sealer; AH Plus Jet

O presente estudo avaliou a influência do ambiente ácido na solubilidade e absorção de água do Bio-C Sealer em comparação com o AH Plus Jet. Discos medindo 7,75mm de



diâmetro e 1,5mm de altura de ambos os cimentos endodônticos com presa tomada foram preparados (n=6 para cada cimento). A solubilidade e a absorção de água foram avaliadas após a imersão dos cimentos em água destilada com pH ajustado em 5 e 7. Os valores dessas propriedades foram calculados como porcentagem da massa original após 24 horas, 7 e 30 dias de imersão. O Bio-C Sealer apresentou valores de solubilidade e absorção de água significativamente maiores (muito acima do limite da ISO) em comparação com o AH Plus Jet (abaixo do limite da ISO) em todos os pHs e tempos experimentais testados. O pH ácido não interferiu nos valores de solubilidade e absorção de água de ambos os cimentos. A solubilidade do Bio-C Sealer e a absorção de água do AH Plus Jet aumentaram ao longo do tempo, tanto em pH ácido quanto em pH neutro. A presença de um ambiente ácido não foi capaz de influenciar as propriedades de solubilidade e absorção de água do Bio-C Sealer e do AH Plus Jet. Porém, os valores de solubilidade e absorção de água apresentados pelo Bio-C Sealer foram significativamente maiores do que os do AH Plus Jet. O tempo de imersão foi determinante para o aumento da solubilidade do Bio-C Sealer e da absorção de água do AH Plus Jet.