

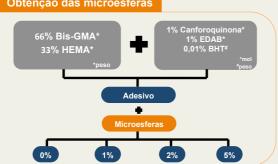
# MICROESFERAS CONTENDO AMOXICILINA **INCORPORADAS EM RESINAS ADESIVAS EXPERIMENTALS**

CS - Ciências da Saúde

O objetivo deste estudo foi desenvolver uma resina adesiva experimental com incorporação de microesferas contendo amoxicilina e avaliar suas propriedades.







## Caracterização das microesferas

### MEV:

- JSM-5800;
- 15kV;

### Difração a laser:

- Mastersizer 2000;
- Taxa de aquisição de dados: 1kHz;

### Grau de Conversão

- FTIR- ATR
- 3µL
- n=3
- · imediato e após um mês

### Degradação em Solvente

KNOOP

DUREZA 🕍 IMERSÃO EM **SOLVENTE** 

**DUREZA KNOOP** 

• n=5



| Tabela 1 | Avaliação do grau de conversão (%) dos adesivos contendo microesferas imediato e após um mês. |                 |  |
|----------|---|-----------------|--|
| Grupo    | Imediato  | 1 mês           |  |
| 0%       | 61,32(±0,41) Aa   | 62,97(±0,89) Aa |  |
| 1%       | 61,19(±1,89) Aa   | 56,57(±0,57) Bb |  |
| 2%       | 52,91(±0,38) Ba   | 54,45(±3,69) Ba |  |
| 5%       | 34,40(±4,14) Ca   | 51,93(±1,55) Bb |  |



| Tabela  |                 | Avaliação da dureza superficial antes (KHN1) e após a imersão em solvente (KHN2) e a variação em percentual dos valores de dureza (Δ). |                  |  |
|---|-----------------|--|------------------|--|
| Grupo   | KHN1            | KHN2   | Δ (%)            |  |
| 0%  | 25,37 (±0,97) a | 19,56 (±0,97) b  | 22,92 (±2,08) A  |  |
| 1%  | 25,29 (±0,40) a | 17,08 (±2,16) b  | 32,54 (±7,68) A  |  |
| 2%  | 20,20 (±1,19) a | 6,20 (±5,25) b   | 70,31 (±23,21) B |  |
| 5%  | 12,88 (±2,45) a | 1,09 (±0,83) b   | 92,09 (±4,03) B  |  |
| Valores seguidos nor letras maiúsculas diferentes na mesma coluna indicam diferenca estatisticamente significativa (nc0.05) |                 |  |                  |  |

Conclui-se que a incorporação de 1% de microesferas contendo amoxicilina pode ser uma alternativa para adesivos com ação terapêutica.



**MODALIDADE DE BOLSA**