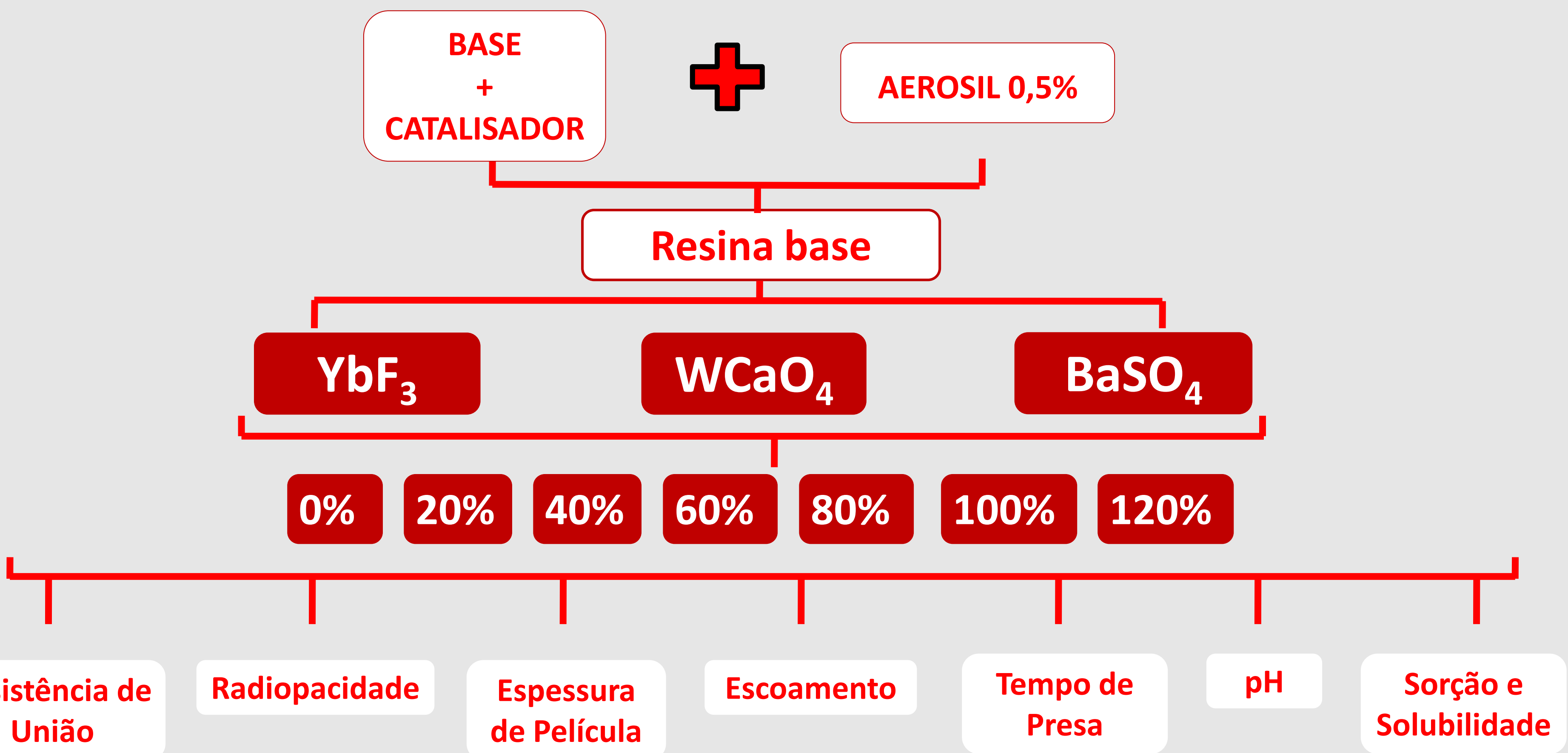


Avaliar a influência de diferentes agentes radiopacificantes e suas concentrações nas propriedades de um cimento endodôntico experimental à base de resina epóxica.

OBJETIVO



MATERIAL E MÉTODOS

### Metodologias

• Os ensaios foram realizados de acordo com as normatizações ISO 6876 (2001) e ISO 4049 (2009).

### Análise estatística

• Kruskal-Wallis e pelo Teste de Comparações Múltiplas Dunn;  
• ANOVA de duas vias e Tukey;  
• Nível de significância de 5%.

### Resistência de União:

• Não houve diferença estatística na resistência de união entre os grupos com radiopacidade superior a 4mmAl.

### Espessura de Película:

• A espessura de película foi inferior a 50µm em todos os cimentos experimentais.

### pH:

• O Cimento com adição de WCaO<sub>4</sub> a 120%, quando comparado aos outros, mostrou maiores valores de pH.

### Escoamento:

• Todos os cimentos apresentaram diminuição do escoamento conforme o aumento da concentração de carga.

### Radiopacidade:

• WCaO<sub>4</sub> e YbF<sub>3</sub> (100% e 120%) obtiveram valores maiores que 4mmAl;  
• BaSO<sub>4</sub> (120%) obteve valores maiores que 4mmAl.

### Tempo de Presa:

• O tempo de presa variou entre 373 min (YbF<sub>3</sub> 80%) e 612 min (YbF<sub>3</sub> 20%).

### Sorção e Solubilidade:

• Cimentos experimentais com adição de WCaO<sub>4</sub> apresentaram maiores valores de sorção e de solubilidade.

RESULTADOS

Conclui-se que a adição de WCaO<sub>4</sub> e YbF<sub>3</sub> em altas concentrações apresentou resultados favoráveis para formulação de cimentos endodônticos.

CONCLUSÃO